La proua del 7.

Apoi che harai imparate le precedente moltiplicatio- ni a mente prima ch'io venga ad altro io voglio mo- strar certa proua, p laqual si puol prouar le raggion cħ si fanno, e questa sie necessaria si come le altre cose im- parar a mente, & e detta la proua del 7 dinotādo che ogni volta che l'entra el 7 tu die dir nulla, verbi gratia io voglio saper cħ sia la ꝓua de vno, le da dir cħ lassião vno, & la ꝓua de 2 sono 2 & de 3 sono 3 & cosi p fina 6 che la proua de 6 e 6 ma la ꝓua de 7 sono nulla, e poi de 8 e vno, perche el 7 e superato dal 8 de vno, ma del 9 e 2 perche il 7 e superato dal 9 de 2 & cosi per fina 13. che la sua proua sono 6 perche il 7 e superato dal 13. de 6 ma de 14. e nulla perche in 14. entra il 7 do volte senza alcū soprauāzo, ma de 15. e vno, pche tratti tutti li 7. de 15. el soprauāzo e vno, & cosi p fina a 20, che la sua ꝓua sono 6 pche tratti tutti li 7 de 20. el soprauan zo sono 6 ma de 21. e nulla, pche tratti tutti li 7 de 21. non sopra- uanza alcuna cosa, & cosi ꝓcedendo per fina a 70 sempre trazādo li 7 & il soprauanzo tenirlo per proua, ma da 70. in suso ꝓcederai in questo modo, poniamo che vogli saper la ꝓua de 80, tu die pri ma cominciar dalla prima figura verso la man sinistra, e dirai la ꝓ ua de 8 e vno, ilqual 1 messo appresso l'altra figura sequente, che e o. in questo modo 10. dirai diese, mo piglia la proua de 10. cħ e 3 adonque la proua de 8 o. sono 3 ma se volesti sapere la proua de 345. piglia la proua de la prima figura verso la man sinistra che e 3 la cui proua pur sono 3 elqual 3 messo appresso la sequente figu ra, che sono 4 in questo modō 34. dirai trenta quattro, la cui ꝓua sono 6 elqual messo appresso l'altra sequente figura che e 5 dirai 65. la cui proua e 2 adonque dirai che la proua de 345. sono 2 & cosi procedendo potrai saper la proua de ogni grande numero, & qui sotto notero quello che amente hai ad imparar.

La proua del 7.

De	7	e nulla	De	42	e nulla
De	14	e nulla	De	49	e nulla
De	21	e nulla	De	56	e nulla
De	28	e nulla	De	63	e nulla
De	35	e nulla	De	70	e nulla

De la proua del 9.

Per vna altra proua anchora si puol prouar, e dice se la pro- ua del 9 che cosi como e detto del 7 e nulla, cosi anchora del 9. e nulla, ma in altro modo si procede, verbi gratia se vo-

lesti sap la pua' de 345, prima torai la prima figura verso la man si nistra, ch'e 3, & poi torai la sequente che e 4. & dirai 3 e 4 fa 7, poi torai l'altra sequente che e 5, e dirai 7, e 5 fa 12. delqual 12 tratto el 9, che e la proua resta 3, adunque la proua de 345 sono 3, ma se volesti saper de 567, torai la prima figura che e 5, e poi torai la se quente che e 6, & dirai 5, e 6 fa 11, delqual tratto el 9 che e la pro ua e resta 2, elqual 2, summerai con l'altra sequente figura ch'e 7, e fara 9, delqual tratto 9 ch'e la proua resta nulla, adunque dirai la proua de 567 e nulla, e cosi procedendo potrai intender la proua d'ogni numero.

¶ Inteso adunque quello se habbi ad imparar a mente, & ancora le proue, hor e da dar principio al multiplicar, & sappi che per 3 modi si pol multiplicar, il primo sie detto per colona, il secondo per crosetta, il terzo per scachier, multiplicar per colona sie quan do hauesti piu figure a multiplicar per vna sola, ouero per doi co me sono per 12, ouero per 20, o per 24, o per 32, o per 36, & que sto perche hauendo queste tal multiplicationi alla mente come di sopra hai inteso esser necessarie d'haue, & molto piu facile a farle p via di colona, che per via di scachiero, como anche si potria far. Moltiplicar per crosetta sie quando hauesti a multiplicar due fi gure per due altre, ouero 3 figure per 3 altre, ouero se le fusse anco ra piu figure pur che li numeri da esser multiplicati l'uno per l'al tro fusse equali di figure. Multipilcar per scachier sie quando ha uesti a multiplicar due figure per tre altre figure, ouer 4, o piu che le fusse, ouer in altro modo che l'una delle multiplicatiōi fusse piu figure che l'altra, & de cio ne vederai chiari essempli.

Del multiplicar per colona.

Multiplicar per colona si fanno in questo modo, verbigratia se voi sapere che faci 3 via 25. Nota che sempre nel multi plicar tu dei cominciar dalle vnita, perche se la multiplication a scendesse a piu che desene, ouer desene, tu dei poner le vnita, & [illegible] lutar la desena, ouer desene da metter poi con l'altre desene, & pe ro messo li numeri che hai a multiplicar in forma come uedi qui fora dirai, 3 via 5 fa 15, & come vedi 15 hanno vna desena e 5 v nita, e pero metterai le vnita di sotto, e dirai 5, e tien vna desena, poi dirai 3 via 2, ouer 2 via 3 che e piu bello nominar prima il mi nor numero, adunque 2 via 3 fa 6. che sono desene, e una che tene sti che fa 7, e metti 7, presso il 5 fara 75, adunque dirai che 3 via 25 fa 75.

```
25
 3
---
75
```

¶ Ma se volesti multiplicar 7 via 54, metti li toi numeri che hai a

multiplicare in forma,& poi comincia come e detto dalle vnita e di 4 via 7 fa 28,e perche 28 háno 2 desene e 8 vnita,pero metti 8. sotto,e di 8,e tien 2 desene,poi multiplicherai le desene,.e di 5 via 7 fa 35.,e 2 che tenesti fa 37.iquali metterai presso lo 8.e fa 378.adunque dirai che 7.via 54 fa 378.

54
7
378

¶ Se volesti multiplicar 9 via 795.metti i tuoi numeri in forma, e poi dirai 5 via 9 fa 45.che e 4 desene,e 5 vnita,adunque metterai el 5.sotto,e di 5,e tien 4 desene,poi alle desene dirai 9 via 9 fa 81. e 4 che tenesti,fa 85.che e 8 centenara e 5 desene,e metterai le desene a suo luogo e dirai 5 e tien 8.centenara,poi alli centenara dirai 7 via 9 fa 63.e 8 che tenesti fa 71.iquali metterai a suo luogho appsso el 5.e fa 7155.e dirai che multiplicato 9.via 795.fa 7155.

795
9
7155

¶ E se volesti multiplicar 8945. p 8 metsi li tuoi numeri in forma dirai 5 via 8 fa 40.che sono apunto 4 desene, senza soprauázo di unita,e pero in luogo delle vnita metterai o.e dirai nulla, e tien 4 desene,poi alle desene dirai 4 via 8 fa 32.e 4 che tenesti che fa 36. che sono 3 cẽtenara e 6 desene,& metterai le desene a suo luogo e dirai 6 e tien 3 centenara,poi alli centenara dirai 8 via 9 fa 72.e 3 che tenesti fa 75.che sono 7 miara e 5 centenara,e metterai li centenara a suo luogo e dirai 5 e tiẽ 7 miara,poi alli miara dirai 8 via 8 fa 64.e 7 che tenesti fa 71.iquali metterai a suo luogo appresso il 5 faráno 71560. adunque dirai, che multiplicato 8945. per 8 fa 71560. & cosi procedendo potrai fare ogn'altra multiplicatione per colona,mettendo sempre le piu figure di sopra,& le manco di sotto multiplicando come hai inteso, & mettendo sẽp le figure resultante a i suoi luoghi,secõdo che da elle sono nassute, e questo basta cerca al multiplicar piu figure per una sol figura.

8945
8
71560

¶ Ma hauendo a multiplicar per colona per due figure procederai in questo modo,digamo che si habbi a multiplicar 345.per 12 prima metterai le figure in forma,poi comincierai dalle vnita, & dirai 5 via 12 fa 60 che sono 6 desene senza soprauanzo de vnita e pero in luogo delle unita metterai o.e dirai nulla,e tien 6 desen. poi alle desene dirai 4 via 12 fa 48.e 6 che tenesti fa 54. che sono 5 centenara e 4 desene,e metterai le desene a suo luogo e dirai 4. e tien 5 centenara,poi alli centenara dirai 3 via 12 fa 36.e 5 che tenesti fa 41.iquali metterai a suo luogo appresso il 4. e fara 4140. adunque dirai che multiplicato 345 per 12 fa 4140.

345
12
4140

¶ E se hanesti a multiplicare 3456 per 20. prima metterai le tue figure in forma,poi,cominciando dalle vnita dira 6 via 20 fa 120 che sono apunto 12 desene senza soprauanzo di vnita,& pero in luogo delle vnita metterai o.& dirai nulla,e tiẽ 12 desene, poi alle

3456
20
69120

desene dirai.5,via.20.fa 100.e.12.che tenesti fa .112 che sono 11.
centenara e 2.desene e metterai le desene a suo logo,e dirai 2.e tiẽ
11.centenara,poi a gli centenara dirai 4. via 20. fa 80. e 11. che
tenesti fa 91.che sono 9.miara,e vn ce ntenaro,e metterai il cente-
nar al suo luogo,e dirai 1.e tien 9.miar a,poi alli m ara dirai 3.via
20.fa 60.e 9.che tenesti fa 69.ilqual metterai al suo luogo appsso
il 1.e fara 69120.adũque multiplicato 3456.p 20. fa 69120.

3456
20
69120

¶ Altramente ancora si potria multiplicar 3456.per 20. e prima
messe le tue figure in forma,dirai in questo mõ, 20. sono do dese-
ne,& pero farai la multiplicatione in mõ de desene,e dirai 2.via 6
fa 12.e metterai il 2.e tiene 1.poi dirai 2 via 5.fa 10.e 1, che tene-
sti fa 11.e metterai 1.e tien 1.e poi dirai 2.via 4.fa 8.e 1 che tenesti
fa 9.& metti 9.poi dirai 2.via 3.fa 6.e metti.6.& harai 6912. dese-
ne che ben fa 69120.come di sopra fu fatto.

3456
24
82944

¶ E se hauesti a multiplicar 3456.per 24 messe le tue figure in for-
ma dirai 6 via 24.fa 144.che sono 14. desene,e 4. vnita, & mette-
rai il 4 sotto,e dirai 4.e tien 14.desene,poi alle desene dirai 5. via
24 fa 120 e 14 che tenesti fa 134.che sono 13 centenara e 4 dese-
ne,& metterai le desene a suo luogo,e dirai 4 e tien 13.centenara
poi alli centenara dirai 4.via 24.fa 96.e 13.che tenesti fa 109.che
sono 10 miara,e 9 centenara,e metterai li centenara a suo luogo,
e dirai 9 e tiẽ 10.miara,e alli miara dirai 3.via 24 fa 72,e 10.che te
nesti fa 82.iquali metterai a suo luogo appresso il 9.e fara 82944.e
harai che multiplicato 3456.per 24 fa 82944.

3456
32
110592

¶ E se hauesti a multiplicar 3456.per 32.messe le tue figure in for-
ma dirai 6 via 32 fa 192 che sono 19 desene e 2 vnita, & metterai
le vnita sotto,e dirai 2.e tien 19.desene,poi alle desene dirai 5 via
32.fa 160.e 19 che tenesti fa 179 che sono 17 centenara e 9 desene
e metterai le desene a suo luogo,e dirai 9,e tien 17.centenara,poi a
li centenara dirai 4 via 32.fa 128 e 17 che tenesti fa 145.che sono
li centenara dirai 4 via 32 fa 128.e 17 che tenesti fa 145.che sono
14 miara,e 5 centenara,e metterai li centenara a suo luogo.e dirai
5 e tien 14. miara,poi alli miara dirai 3 via 32.fa 96. e 14. che te-
nesti fa 110.iquali metterai a i suoi luoghi,e fara 110592. & harai
che multiplicato 3456.per 32.fa 110592.

3456
36
124416

¶ E se bene hauesti a multiplicare 3456 per 36. messe le tue figure
in forma dirai 6.via 36 fa 216.che sono 21 desene,e 6 vnita,& met
terai le vnita sotto, e dirai 6 e tien 21 desena e poi alle desene di-
rai 5 via 36 fa 180 e 21 che tenesti fa 201.che sono 20 centenara e
vna desena,e metterai la desena a suo luogo,& dirai vno, & tiene
20. centenara, & poi alli centenara dirai 4 via 36 fa 144. & vin-
ti che tenesti fa 164. che sono 16 miara, & 4. centenara, & met-

terai li centenara a suo luogo,e dirai 4. e tien 6 miara,poi alli mia ra dirai 3 uia 36 fa 108,e 16 ch tenesti fa 124 iquali mettera i a suo luogo,& harai che moltiplicato 3456. per 36 fa 124416. E questo basta quanto al moltiplicar per colona,hora in che modo queste moltiplicationi si debbi prouar breuemente qui sotto io el dimostro.

Come si debba prouare il moltiplicar per colona per la proua del 7.

Volendo adunque prouare le sopradette moltiplication prima e da saper,che cosi come d'un numero moltiplicato in se,el risulta vn'altro numero,cosi ancora moltiplicata la proua d quel numero in si,quello che risulta die esser simile alla proua del numero primo risultãte,& ecco l'essempio,se noi moltiplicaremo 12 in si,el fara 144.a veder che proua sia de 144.prima dirai,la proua de 14 e o.e poi dirai la proua de 4 e 4.adũque la proua de 144 sono 4.mo a uedere se cosi e come e detto, pigliamo la proua de 12 che e 5. laqual moltiplichiamo in si,e fara 25 che la pruoua de 25 e 4.che bene e simile alla proua de 144.e questo e al proposito nostro, & cosi anchora como moltiplicati duoi numeri l'uno p l'altro, el risulta vn'altro numero,cosi ancora moltiplioata la proua di uno delli moltiplicati in la proua dell'altro,quello che risulta die esser simile alla proua del primo risultante, & ecco l'essempio,se noi multiplicheremo 5 via 9 fara 45.la cui proua sono 3 ma a ueder le proue delli moltipticati,prima diremo la proua 9.e 2.e poi la proua de 5 e 5.lequal 2,e 5.moltiplicate l'una in l'altra fa 10. la cui proua e 3. che bene e simile alla proua del 45.e questo e quello che noi cercauamo,adunque per simil mõ uedremo tutte le moltiplicationi fatte se le proue delli moltiplicati saranno simile alle proue delli risultanti,e prima cominciaremo dalla prima moltiplication fatta,& ad vna,ad vna tutte le prouaremo.

12	144
5	4
25	
4	

9	2
5	5
45	10
3	3

¶Prima e detto che 3 uia 25 fa 75.e questo si proua in questa forma,la proua de 75.che il risultante sono 5.in questo modo,prima diremo de 7.e o.poi de 5 e 5,mo a ueder le proue delli multiplicati,prima diremo de 25 e 4. poi de 3 e 3.moltiplicate l'una in l'altra fa 12.la cui proua e 5.che bene e simile alla proua del risultãte,cioe de 75 .

25	4
3	3
75	12
5	5

¶Per laltra che dice 7 uia 54 fa 378, in questo modo proprio si proua de 378,che e il risultante,prima de 3 e 3 , elqual messo con il 7 dira 37,la cui proua e 2,ilqual messo con il 8,dira 28, la cui proua e o. Mo per li moltiplicati, prima diremo de 54 e 5 , puoi

54	5
7	o
378	o
o	o

de 7 e o.hora multiplicato 5 in o.che ben e simile alla proua del risultante che e 378.

E per quella che dice 9 via 795. fa 7155. prima vedemo la pruoua del risultante che e 7155. e diremo de 7 e o. poi de 1 e 1. elqual messo con il 5 dira 15. la cui proua e 1. ilqual messo con l'altro 5, dira 15. la cui proua e 1. Ma per i moltiplicati, prima de 795 diremo de 7 e o. poi de 9 e 2. ilqual messo con il 5 dira 25. la cui proua e 4. poi per il 9 la sua proua e 2. hora moltiplica 4 in 2 fa 8 la cui proua e 1. che ben e simile alla proua de 7155.

795	4
9	2
7155	8
1	1

E per quella che dice 8 via 8945. fa 71560. prima uedemo la pruoua de 71560. e diremo de 7 e o. poi de 1 e 1. ilqual messo con il 5, dira 15. la cui proua e 1. il qual messo con il 6. dira 16. la cui proua e 2. ilqual messo con la nulla dira 20. la cui pruoua e 6. Mo per gli moltiplicati, prima per il 8645. diremo de 8 e 1. ilqual messo con il 9 dira 19 la cui pruoua e 5. elqual messo con il 4. dira 54 la cui pruoua e 5. ilqual messo con il 5 dira 55. la cui pruoua e 6. puoi per el 8 la sua pruoua e 1. hora multiplica 6 in 1, fara 6, la cui proua e 6. che ben e simile alla proua de 71560. che e il resultante.

8945	6
8	1
71560	6
6	6

E per quella che dice 12 via 345. fa 4140. prima vedemo la proua de 4140. e diremo de 4 e 4. ilqual messo con el 1 dira 41. la cui proua e 6, elqual messo con il 4 dira 64. la cui pruoua e 1. elquale messo con il o. dira 10. la cui pruoua e 3. Ma per gli multiplicati, prima per 345. diremo de 3 e 3. el qual messo con il 4 dira 34. la cui pruoua e 6 ilqual messo con il 5 dira 65, la cui pruoa e 2. puoi per il 12 la pruoua di 12 e 5. horo multiplica 5. in 2 fara 10. la cui pruoua e 3 che ben'e simile alla pruoua del risultante che e 4140.

345	2
12	5
4140	10
3	3

E per quella che dice 20 via 3456. fa 69120, prima vedemo la proua de 69120. e diremo de 6 e 6. ilqual messo con il 9 dira 69, la cui proua e 6, ilqual messo con el 1. dira 61. la cui proua e 5. ilqual messo con il 2 dira 52. la cui proua e 3. ilqual messo con el o. dira 30. la cui proua e 2. Ma per li moltiplicati, prima per il 3456. diremo de 3 e 3, ilqual messo con il 4, dira 34, la cui proua e 6, ilquale messo con il 5 dira 65, la cui proua e 2. ilqual messo cõ il 6 dira 26 la cui proua e 5 poi per il 20 la proua de 20 e 6; hora moltiplica 5 in 6 fa 30 la cui proua e 2. che ben e simile alla proua del risultante che e 69120.

3456	5
20	6
69120	30
2	2

E per quella che dice 24 via 3456. fa 82944. prima vedemo la pruoua de 82944. & diremo 8. e 1. ilqual messo con il 2. dira 12. la cui proua e 5, elqual messo con il 9 dira 59 la cui proua e 3.

3456	5
24	3
82944	15
	1

elqual messo con il 4.dira 34.la cui proua e 6.ilqual messo con l'al tro 4 dira 64.la cui proua e 1. Mo per li multiplicati,prima pre il 3456.diremo de 3 e 3.ilqual messo con il 4 dira 34.la cui proua e 6.ilqual messo con il 5.dira 65.la cui proua e 2.ilqual messo con il 6.dira 26.la cui pruoua e 5.puoi per il 24 la proua de 24 e 3.hora multiplica 3 in 5 fara 15 la cui proua e 1.che ben'e simile alla pro ua de 82944.

¶E per quella che di 32.via 3456.fa 110592. prama vedemo la proua de 110592.e diremo de 11 e 4.ilqual messo cõ il o.dira 40. la cui proua e 5.ilqual messo con il 5.dira 55.la cui proua e 6. il qual messo cõ il 9 dira 69.la cui proua e 6.Ilqual messo con il 2 dira 62.la cui proua e 6. Mo per i moltiplicati,prima per il 3456.diremo come in la sopradetta moltiplicatione,che la ꝑua de 3456. sono 5.poi per il 32.la proua de 32 e 4.hora moltiplica 4 in 5.fa 20.la cui proua e 6.che ben'e simile alla proua de 110592.

3456	5
32	4
110592	20
6	6

¶E per quella che dice 36 via 3456.fa 124416,prima vedemo la proua de 124416 e diremo de 12 e 5.ilqual messo cõ il 4 dira 54 la cui proua e 5.il qual messo con l'altro 4,dira 54.la cui pruoua e 5.il qual messo cl 1 dira 51.la cui proua e 2.ilqual messo con il 6 dira 26.la cui proua e 5. Mo per li moltiplicati, prima per il 3456. tu hai di sopra la cui proua 5.poi per il 36. de 36 e 1. hora moltiplica 1 in 5.fa 5.la cui proua e 5.che bene e simile alla pruoua de 124416.

3456	5
36	1
124416	5
5	5

¶Inteso adunque come per la pruoua del 7.si debba pruouare le moltiplicationi,hora con duoi soli essempli voglio dimostrar come per la ꝑua del 9 si debbia prouare,& prima prouaremo la vltima fatta che dice 36 via 3456.fa 124416.& cominciaremo a tuore la pruoua de 124416. in questo modo. cominciando uerso la man sinistra toremo il 1.e poi il 2.e diremo vno,e do fa tre. e poi il 4.che fa 7.poi l'altro 4.che fa 11.delqual tratto il 9.che e la proua resta 2.con ilqual e summato il 1. che vien drieto fa 3. e puoi il 6 fa 9.delqual tratto la proua che e 9 resta o.adunque la pruoua de 124416 e o. Mo per li moltiplicati prima per il 3456.cominciaremo dal 3,e diremo 3.e poi il 4.che fa 7.e poi il 5 fa 12.delquale tratto la proua che e 9 resta 3.ilqual summato con il 6 fa 9.tratta la proua resta o.poi per il 36.diremo 3,e 6. fa 9. tratta la proua resta o.hora moltiplica o.uia o.la cui proua e o.che ben'e simile alla proua de 124416.

124416	o
36	o
124416	o
o	o

¶Et per il secondo essempio pigliaremo quella che dice che 32 via 3456. fa 110592. & prima vederemo la pruoua de 110592.

3456	o	
32	5	
110592	o	
o	o	

e cominciando dal 1. diremo 1. poi l'altra 1. che fa 2. e lasciando la o. perche lieua niente, pigliaremo il 5. che fa 7. & lassando il 9. perche la sua proua e o. pigliaremo il 2. che fa 9. delqual tratta la proua resta o. adunque la ꝑua de 110592. sono o. Mo per li mol‐tiplicati, prima per 3456. diremo 3 e 4 fa 7. poi il 5 fa 12, delqual tratta la pruoua che e 9. resta 3, ilqual summato con il 6 fa 9, del qual tratta la pruoua resta o. poi per il 32 diremo 3 e 2 fa 5. e tan‐to e la sua proua, hora moltiplica 5 via o. fa o. la cui proua e o. che bene e simile alla proua 110592. Et questo basta circa a proua‐re queste moltiplicationi, anche per la proua del 9, facendo sem‐pre a simile modo in ogni altra moltiplicatione fatta per colon‐na.

13
12
156

¶ Inteso adunque il primo modo di moltiplicar, hora e da tratta re del secondo modo, che se dice moltiplicar per crosetta, & bre‐uemente cominciaremo in questo modo. Se volesti saper che fa 12 via 13. prima mettera li toi nomeri in forma come vedi, & no ta che sempre il maggior numero si die metter di sopra, non per‐che il non faci tanto come sel fosse messo di sotto, ma per esser piu bel modo, poi comincierai dalle unita, & moltiplicherai le vnita d vn numero in le vnita dell'altro, dicendo 2 via 3 fa 6, ilqual mette rai di sotto in luogo di vnita, poi moltiplicherai in croce, cioe le desene di uno in le unita dell'altro in questo mõ 1 via 3 fa 3. poi 1 via 2 fa 2, ilqual gionto con il 3 farãno 5, ilqual metterai di sot‐to in luogo delle desene, poi muliplicherai le desene, di uno in le desene de l'altro, & dirai 1 via 1 fa 1. ilqual metterai di sotto, & ha rai che 12 via 13 fa 156.

24
13
312

¶ E se volesti moltiplicar 13 via 24. prima metti i tuoi numeri in forma, poi alle vnita dirai 3 via 4 fa 12. che sono una desena, & 2 vnita, & pero metterai le vnita di sotto, & dirai 2 e tien 1 poi mol‐tiplicherai in croce le desene in le vuita, & dirai 1 uia 4 fa 4. poi 2 via 3 fa 6. ilqual messo con il 4 fa 10. e 1 che prima tenasti fa 11. chi e vn centenar e una desena, & pero metti la desena a suo luogo, & di 1 e tien 1. poi moltiplica le desene una in l'altra, & di 1 via 2 fa 2. e 1 che tenesti fa 3. ilqual metterai di sotto, & harai che moltipli cato 13 via 24 fa 312.

86
45
3870

¶ E se uolesti moltiplicar 45 via 86. prima metti li tuoi numeri in forma, poi alle vnita dirai 5 via 6 fa 30. che sono 3 desene senza al cuna vnita, & pero metterai o. di sotto, & di o. e tien 3. puoi mol‐tiplica le desene in le vnita in croce, & di 4 via 6 fa 24. puoi 5. via 8 fa 40. il qual giunto con 24. fa 64. e 3 che prima tenesti fa 67 che sono sei centenara, & sette desene, & perho metti le desene a

ſuo luogo,e di 7,e tien 6.poi moltiplica le deſtre vna in l'altra, & di 4 via 8 fa 32.e 6 che teneſti fa 38.ilqual metti ſotto,& harai che 45 via 86 fa 3870.. Et per ſimil modo farai tutte le moltiplicatio- ni per 2 figure,hora uederai come per le ſopradette proue ſi deb- be prouar le ſoprafatte croſette.

¶ Volendo adunque prouare le ſoprafatte croſette,prima comin ciaremo da quella che dice 12 via 13 fa 156.prouandola per la p̄ ua del 7.prima vedemo la proua de 156.e diremo la proua de 15 e 1.ilqual meſſo con il 6.dira 16,la cui proua e 2. Mo per i molti- plicati,prima per il 13.la proua de 13 e 6.poi per il 12.la proua d̄ 12 e 5.hora moltiplica 5 via 6 fa 30.la cui proua e 2. che ben e ſi- mile alla proua de 156.

13	6
12	5
156	30
2	2

¶ E per quella che dice 13 via 24 fa 312, prima uedemo la proua de 312.& diremo la proua de 31 e 3,il qual meſſo con il 2.dira 32 la cui proua e 4. Ma per li moltiplicati,prima per il 24.la pruo ua de 24 e 3. puoi per il 13. la pruoua de 13 e 6. hora moltipli- ca 3 via 6. fa 18. la cui pruoua e 4. che bene e ſimile alla pruoua de 312.

24	3
13	6
312	18
4	4

¶ E per quella che dice 45 via 86.fa 3870. prima vedemo la pro- ua de 3870.& diremo la proua de 38.e 3.ilqual meſſo con il 7.di- ra 37.la cui proua e 2.ilqual meſſo con o.dira 20.la cui proua e 6 Mo per li moltiplicati prima per il 86.dirai di 8.e 1. ilquale meſſo con il 6 dira 16.la cui proua e 2.poi per il 45. la pruoua de 45.e 3.hora moltiplica 2.via 3 fa 6.la cui proua e 6. che ben e ſimile al la proua de 3870.

86	2
45	3
3870	6
6	6

¶ Ma ſe per la proua del 9 uorai prouar,prima cominciaremo da quella che dice 12 uia 13.fa 156.& vedremo la proua 156. in que ſto modo,prima diremo 1 e 5 fa 6.e 6 fa 12.tratto la proua ch'e 9. riman 3.e tanto e la proua de 156. Mo per i moltiplicati, prima p̄ il 13 diremo 1.e 3 fa 4.poi per il 12,diremo 1 e 2 fa 3.hora molti- plica 3 via 4 fa 12.delqual tratto la proua che e 9.reſta 3.che ben e ſimile alla proua de 156.

13	4
12	3
156	12
3	3

¶ Et ſimilmente farai ſe vorai prouar le altre per la proua del 9.& coſi d'ogn'altra moltiplicatione fatta per via di croſetta per due figure,hora ben chel non accada mai,pur,accioche a chi ti diman daſſe li ſappi riſponder qualche coſa.Io voglio dimoſtrarti in che modo ſi poſſi moltiplicar per croſetta per tre figure,& anchora p̄ quattro figure,benche ancora per piu figure ſi potria moltiplicar per croſetta,ma eſſendo coſa inuſitata per la difficulta ſolo paſſero con vn'eſſempio de tre figure,& vn'altro di quattro figure,& bre- uemente qui ſotto ne daro principio.

SE havesti a moltiplicar 123 in 456. per modo di crosetta, prima metterai li tuoi numeri in figura come vedi, puoi cominciando alle vnita dirai 3. uia 6 fa 18. che sono vna desena, e 8 vnita, e pero metterai 8. di sotto, & dirai 8 e tien 1. puoi multiplica in croce le desene via le vnita, e di 2 uia 6 fa 12. poi 3 uia 5 fa 15. gli quali gionti con 12 fa 27. e 1. che prima tenesti fa 28. che sono 2. centenara e 8. desene, e pero metti le desene a suo luogo e dirai 8. e tien 2. poi multiplica i centenara via le vnita in croce, e di 1. via 6 fa 6. poi 3. via 4 fa 12. liquali gionti con quel 6 fara 18. poi moltiplica le desene insieme e di 2 via 5 fa 10. liquali gionti con 18 fa ra 28. e 2 che prima tenesti che fa 30 che sono tre miara senza alcuno centenaro, e pero in luogo di centenara metterai o. e di nulla, e tien 3. poi multiplica li centenara in le desene in croce, e di 1 via 5 fa 5 poi 2 via 4 fa 8. ilqual gionto con il 5 fa 13, e 3 che prima tenesti che fa 16. che sono vna desena de miara e 6 miara, e pero metterai li miara a suo luogo, e dirai 6, e tien 1. poi moltiplica li centenara insieme, e di 1 via 4 fa 4. e vno che tenesti fa cinque il quale metterai sotto, & hauerai 56088. e tanto fa moltiplicato. 123. via 456.

456
123
56088

¶Et se volesti moltiplicare 3987. in 4852. per modo di crosetta, prima metterai gli tuoi numeri in figura come vedi, puoi ciminciando alle vnita dira 2 via 7 fa 14. che sono vna desena e 4. vnita e metterai le vnita di sotto, e dirai 4, e tien 1, poi multiplica in croce le desene in le unita, e di 2. via 8 fa 16. puoi 5 via 7 fa 35. gionti con 16 fa 51, e vno che tenesti fa 52, che sono 5 centenara, e 2 desene, e metterai le desene a suo luogo e dirai 2, e tien 5, poi multiplica in croce li centenara in le vnita, e di 2 via 9 fa 18. e puoi di 7 via 8 fa 56 gionti con 18 fa 74, puoi moltiplica le desene vna nell'altra, e di 5 via 8 fa 40. gionti con 74 fa 114. e 5 che prima tenesti, che fa 119. che sono 11 miara, e 9 centenara, & metterai gli centenara a suo luogo, & dirai 9, e tien 11, puoi moltiplicherai gli miara con le vnita in croce, e dirai 2 via 3 fa 6, poi di 4 via 7 fa 28. giunti con 6 fa 34 puoi moltiplica li centenara in le desene, & di 5 via 9 fa 45, puoi di 8 via 8 fa 64. gionti con 45 fa 109. gli quali puoi gionti con 34 fa 143. e 11 che prima tenesti, che fa 154. che sono 15 desene de miara e 4 miara, e metterai li miara a suo luogo, e di 4 e tien 15, poi moltiplicherai li miara in le desene, e dirai 3 via 5, fa 15. poi 4 via 8 fa 32. gionti con 15. fa 47. puoi moltiplica li centenara vno in l'altro, e di 8 via 9 fa 72 gionti con 47 fa 119. e 15 che prima tenesti fa 134. che sono 13 centenara de miara, e 4 dese

3987
4852
4924

4852
3987
19344924

ne de miara,e metterai le desen e de miara a suo luogo, e dirai 4. e tien 3,poi moltiplica in croce li miara in li centenara,e di 3 via 8. fa 24.poi di 4 via 9 fa 36,gionti con 24.fara 60,e 13 che prima te nesti fa 73.che sono 7 milioni,e 3 centenara de miara,e metterai li centenara de miara a suo luogo e di 3 e tie 7.poi moltiplica li mia ra l'uno in l'altro e di 3 via 4 fa 12.e 7 che tenesti fa 19.e cosi hau rai 19344924.e tanto fa moltiplicato 3987.in 4852. E questo ba sta al secondo modo di moltiplicare,che e detto per crosetta, ve nirémo alle proue di queste due ultime crosette che sono vna per tre figure,l'altra per 4.e poi si dara principio al terzo modo che e detto per scachiero.

Come le crosette si debbi prouar per la pro ua del 7.

SE vorai adunque prouar quella crosetta fatta per tre figure che dice 123 via 456.fa 56088. per la proua del 7 vederemo la proua de 56088.e diremo la proua de 56 e o poi de 8 e 1.ilqua le messo cõ l'altro 8 dira 18.la cui proua e 4.poi per i moltiplicati prima per il 456.diremo de 45 e 3.ilqual messo con il 6.dira 36 la cui proua e 1.poi per il 123.dirai de 12 e 5.elqual messo con il tre dira 53.la cui proua e 4 hora moltiplica 1 via 4 fa 4.la cui proua e 4,che ben'e simile alla proua de 56088.

456	1
123	4
56088	4
4	4

¶E per l'altra che dice 3987.via 4852.fa 19344924. prima vede mo la proua de 19344924.e diremo la ꝓua de 19 e 5.ilqual mes so con il 3 fara 53.la cui proua e 4.ilqual messo con il 4 fara 44. la cui proua e 2.il qual messo con l'altro 4 fara 24.la cui proua e 3.il qual messo con il 9 fara 39.la cui proua e 4.ilqual messo con il 2 di ra 42.la cui proua e o.e resta il 4 la cui proua e 4. Mo per li molti plicati,prima per il 4852.diremo la proua de 48 e 6.ilqual messo con il 5 dira 65.la cui proua e 2.ilqual messo con il 2 dira 22 la cui proua e 1.poi per il 3987. dirai de 39 e 4.ilqual messo con il 8 di ra 48.la cui proua e 6.ilqual messo con il 7 dira 67. la cui proua e 4. hora multiplica 1 via 4 fa 4. che bene e simile alla pruoua de 19344924.

4852	1
3987	4
19344924	4
4	4

Come se die prouar per la proua del 9.

ET se la roua del 9 vorai ancora prouarele procederai secon do che ti mostra gli essempli passati delle crosette fatte p due figure,& similmente le trouerai giuste come per la proua del 7. le hai trouate.

Hora ohe hai inteso il primo,& secondo modo de moltipli/car,restaci a trattar del terzo modo che chiamato modo de schachier,ilqual in questo modo si procede, se volesti sapere che fa 23.via 456.prima metterai li tuoi numeri in forma como ve/di il numero maggior di sopra,& il minor di sotto,poi il numero di sop multiplicherai per le vnita,del numero detto in questo modo dirai 3 via 6 fa 18.che sono vna desena,e 8 unita,& metterai le vnita di sotto,e dirai 8 e tiẽ 1 poi dirai 3 via 5 fa 15.e 1 che tenesti fa 16.che sono un centenaro,e 6 desene,& metterai le desene a suo luogo,e dirai 6 e tiẽ 1.e poi di 3 via 4 fa 12.e vn che tenesti fa 13. e metti di sotto appresso il 9.& harai fornita la multiplication della prima figura di sotto,hora di nuouo multiplicherai il numero di sopra per le desene del numero di sotto,e dirai 2 via 6 fa 12.ch e vno cẽtenar,e 2 desene,perche le multiplication si fanno per desene,e pero metterai le desene sotto il 6 che tien luogo di desena, & dira 2.e tiẽ 1.poi di 2 via 5 fa 10.e 1 che tenesti fa 11. che sono vn miar,& vn cẽtenar,e metterai il centenar sotto il 3. che tiẽ luogo di cẽtenar,e di 1,e tiẽ 1.poi di 2.uia 4 fa 8 e 1 che tenesti che fa 9.e metterai 9. Mo ci resta a sumar insieme queste due moltiplica/tion fatte,& tirata vna vergola di sotto cominciarai dalla banda dritta a sumar,& dirai 8,e metterai 8. di sotto alla linea,poi seguẽ/do alle desene dirai 6 e 2 fa 8. & metterai ancora 8 in luogo delle desene, puoi ali centenara dirai 3 e 1 fa 4.e metterai 4 in luogo de centenara,poi alli miara dirai 1 e 9 fa 10,e metterai 10.appresso il 4.& harai 10488. e tanto fa moltiplicato 23 via 456.

456
23
1368
912
10488

¶E se uolesti moltiplicar 234 in 4567,prima tu mettera i tuoi nu meri in forma come uedi,poi multiplica il numero di sopra per le unita del numero di sotto,e dirai 4 via 7 fa 28.che sono 2 dese/ne,e 8 unita,e metterai le vnita di sotto,e dirai 8,e tien 2. poi di 4 via 6 fa 24.e 2 che tenesti fa 26 che sono 2 centenara,e 6 desene,e metterai le desene a suo luogo,e di 6,e tien 2 poi di 4 via 5 fa 20. e 2 che tenesti fa 22.che sono 2 miara,e 2 centenara,& metterai li centenara a suo luogo,e di 2,e tien 2.poi di 4 uia 4 fa 16.e 2 che te nesti fa 18. & metterai di sotto appresso il 2. & hauerai fornita la moltiplicatione per la vnita del numero di sotto, hora da nuouo moltiplicherai il numero di sopra per le desene del numero di sotto, & dirai 3 via 7 fa 21. che ono doe centenara,e vna desena & metterai la desena sotto il 6. perche il tien luogo de desene, & di 1. e tien 2. poi di 3 via 6 fa 18. e 2 che tenesti,che fa 20. che son 2 miara e nulla centenara, & perho metterai o. sotto il 2. per/

4567
234
18268
13701

che il

che el tiene luogo di centenar,e di o.e tien 2.pòi di 3 via 5.fa 15.
e 2 che tenesti fa 17 che sono vna desena de miara e 7 miara,e met
ti li miara sotto il 8.perche il tien luogo de miar,e di 7,e tiē 1.poi
di 3.via 4 fa 12 e 1,che tenesti che fa 13 & metterai di sotto appsso
il 7.& haurai fornita la multiplicatione per le desene del numero
di sotto,ancora multiplicherai il numero di sopra per i centena-
ra del numero di sotto,e di 2.via 7 fa 14.che sono vno miara e 4.
centenara,perche la multiplication e fatta per centenara, & pero
metterai li centenara sotto il o.che tien luogo di centenara,e di 4
e tien 1.puoi di 2,via 6 fa 12.e vno che tenesti fa 13.che sono
vna desena de miara,e 3.miara, & metterai li miara sotto il 7.cħ
tien luogo de miara,e di 3 e tien 1,poi di 2 via 5 fa 10.e vno che
tenesti fa 11.che sono vn centenar de miar,e vna desena de miar,
e metti la desena de miar sotto il 3 che tien luogo de desena de mi
iar,e di 1 e tiē 1.poi di 2 via 4 fa 8.e 1 che tenesti fa 9.e metti 9.Mo
ci resta a summare insieme queste tre multiplicationi fatte.& tira-
ta vna vergola comincierai dalla banda dritta.& dirai 8,e mette-
rai 8 de sotto alla uergola,poi alle desene dirai 6.e 1 fa 7.e mette-
rai 7,in luogo delle desene,poi alli centenara dirai 2,e 4 fa 6,e met
terai 6,in luogo delli centenara,poi alli miara dirai 8,e 7 fa 15,e 3
fa 18,che sono vna desena de miara,e 8 miara,& metterai li miara
a suo luogo,e di 8,e tien 1.poi alle desene de miara dirai 1,e 3 fa 4
e 1 fa 5,e 1 che tenesti fa 6,e metterai 6,in luogo delle desene de
miar,poi alle centenara de miara dirai 1,e 9 fa 10.e metti 10.& ha
rai 1068678,e tanto fa multiplicato 234.via 4567, Et per simil
modo farai tutte le multiplicationi per schachiero,e fusse per quā
te figure potesse esser multiplicado sempre il numero di sopra per
cadauna delle figure del numero di sotto,mettendole vna sotto a
l'altra,come gli essempli mostra,e poi tutte insieme summarle co-
me hai visto,& cosi potrai hauer il resultante di ogni numero mul
tiplicato. Ma per saper se gli mostrati essempli stanno bene qui sot
to per la proua del 7.il vederemo.

4567
234
18268
13701
9134
1068678

¶ Per prouare adunque se gli fatti scacchieri stanno bene, prima
pigliaremo quello che dice 23.via 456.fa 10488 & vedremo che
sia la proua de 10488.in questo modo la proua de 10 e 3. elqua-
le messo con il 4.dira 34 la cui pruoua e 6. elqual messo con lo 8.
dira 68.la cui proua e 5.ilqual messo con lo 8. sequente dira 58.la
cui proua e 2. Mo per gli numeri multiplicati prima per il 456.
diremo la proua de 45.e 3.ilqual messo con il 6.dira 36.la cui pro
ua e 1.poi per il 23.la proua de 23.e 2.hora multiplica 1 via 2 fa
2.la cui proua e 2.che ben e simile alla proua de 10488.

456	1
23	2
10488	2
2	2

4567	3
234	3
1068678	9
2	2

E per quello che dice 234 via 4567 fa 1068678. prima vedemo la proua de 1068678. e diremo la proua de 10 e 3. ilqual messo con il 6 dira 36. la cui proua e 1. ilqual messo cō 8 dira 18. la cui proua e 4. ilqual messo con il 6 dira 46. la cui proua e 4 ilqual messo con il 7 dira 47. la cui proua e 5. ilqual messo cō il 8 dira 58. la cui proua e 2. Mo per i moltiplicati, prima per il 4567. dirai la proua de 45. e 3. ilqual messo con il 6 dira 36. la cui proua e 1. ilqual messo cō il 7 dira 17. la cui proua e 3. poi per il 234. dirai la proua de 23. e 2. ilqual messo cō il 4. dira 24. la cui proua e 3. hora multiplica 3 via 3 fa 9. la cui proua e 2. cħ bē e simile a la proua de 1068678 Et se per la proua del 9. vorai ancora prouarli procederai come nell'altre multiplicationi hai fatto, & similmente li trouerai iusti. Et questo basta circa il multiplicar per scacchier, benche altri modi gia hanno usati gli antichi, tra iquali per il piu bello, & piu facile questo ho elletto, ilqual osseruando trouerai perfettissimo, & gli altri modi lascierai a quei che gli uoranno usare.

Dell'atto del partir in tre modi.

INteso adunque il secondo atto che multiplicare, e da ueder il terzo atto che partir, il qual uolendo trattar, prima e da considerar queste cose che in esso partir se ricerca, onde dico prima doi numeri esser necessarii, l'uno sia il partidor, laltro sia da douer esser partito da iquali partendo l'uno in l'altro die nascer un terzo numero, ilqual tāte uolte debbi entrar nel numero partito quāte unita contiē il partidor, & ecco l'essempio, pigliamo doi numeri da esser partito l'uno per l'altro, e siano eguali come 2. per uno di essi numeri, & 2 per l'altro numero, iquali partendo l'uno per l'altro, cioe 2 per 2, che altro non e a dir se nō che del numero cħ hai a partir se faci tante parti quante unita contien il partidor, adunque a dir che se parti 2 per 2. sono che de 2, debbi far do parte, laqual cosa facēdo toccheranno 1. per cadauna parte, e questo e il terzo numero nassuto delli doi partiti l'uno per l'altro, cioe di 2, e 2. ma che questo 1. entri tante uolte nel numero partito quāte unita contien il partidor, el si uede, perche il numero partito che e 2. contien due uolte el 1. & due unita contien il partidor. Ma altramente, pigliamo doi altri numeri, e sia 4. e 4. da partir l'uno per l'altro, uedi il numero da esser partito sono 4. e 4. e il partidor, mo uedi che il numero da esser partito contien il partidor una uolta, senza alcuno sopra uanzo, adunque il reuscito e 1. ilqual dal numero partito e cōtenuto quattro uolte, e per tante unita contien il partidor che e il nostro proposito. Et nota che per duoi modi si pol partir, il primo e detto per colona, l altro e detto per battel-

lo partir p colona fie quãdo hai ptidor che a mẽte il posſi multi-
plicar,ptir p battello fie quãdo hai ptidor che a mẽte non li poſsi
multipliicar,nõ e però che ogni numero nõ ſi posſi a mẽte multi-
plicar,ma grã difficulta e ad hauer le multiplication d'ogni nume
ro alla mẽte,& però dauãti hò moſtrato quelle che ſono neceſſarie
da imparar,vn'altro modo ,ancora e de partir, e queſto ſi accade
quãdo il tuo partidor haueſti vna o piu nulle , nelle vltime figure,
cominciãdo dalle unita ſequẽdo le deſene,e cẽtenara &c. pur che
fra eſſe nulle non fuſſe poſta alcun'altra figura,& in queſto mõ hai
a laſciar del num. da ptir tãte figure quãte nulla hai nel ptidor,& il
reſto delle figure del nnm. da ptir,ptir p il reſto delle figure del pti
dor,laſciãdo le nulla cõe nel pceſſo mio uedrai apertamente in fi-
gura.

Come ſi die partir per colona.

VOlẽdo dunque partir,prima cominciaremo il mõ per colo-
na in queſta forma,ſe voleſti partir 23456. per 2.ouero in 2
parti.Nota che ſemp ſi die cominciar da quella figura cħ piu rapre
ſenta che ſono quella che poſta uerſo la man ſiniſtra perche quella
che e verſo la man dritta ſignifica unita,la ſecõda deſena, che e di
magior ſignification la deſena che la unita,poi cẽtenara &c.Sẽpre
creſcẽdo in ſignificatiõ cõe nell'atto del numerare n'hai uiſto l'eſ-
ſempio,adunque cominciaremo dalla prima verſo la mã mãnca , p.2.
che ſignifica deſene de miara,laqual e 2,nelqual 2.e da ueder quã
te uolte il partidor pol cader,& harai che ſolo vna uolta il pol ca-
der,pche tãto e il partidor quãto il num. partito,cioe quel 2,e p ſo
ſotto eſſo 2 metterai 1,poi in la ſequẽte ch'e 3.ſimilmente e da ue-
der quãte volte cade il partidor , & harai che vna uolta il cade , &
auãza 1.perche tratto una uolta il partidor dal 3 reſta 1.e pero ſot
to eſſo 3 metterai 1.poi meſſo quel 1. che auãzo pſſo il 4. dirai 14.
adũque e da ueder quãte uolte pol cader il partidor in 14.e har ai
che 7 uolte il cade , perche ſe multiplicherai il partidor ch'e 2 in
7.farãno 14.e po ſotto il 4 metterai 7.poi nel 5. uedi quante uolte
pol cader il partidor,& harai che cade 2 uolte,perche tratto 2 uol
te il ptidor de 5.auãza 1,e pero ſotto il 5 metterai 2. poi meſſo ql
1.che auãzo cõ il 6.dira 16:nelqual uedreai quãte uolte pol cader
il partidor,& harai chel cade 8 uolte,perche multiplicato il parti-
dor in 8.fãno apunto 16,& pero ſotto il 6 metterai 8 & coſi harai
che partito 23456. in 2 parte,a cadauna toccheranno 11728.

23456
11728

¶Et nota che volendo prouar il partire nõ accade adoperar la p
ua del 7.ne ancora quella del 9. ma prouaſe con il multiplicar in
queſto modo,ſappi che multiplicato il numero vſcito in el parti-
dore il die riſultare il numero pattito,e bẽ poi veder che multipli

cato il numero vscito che e 1172 8. in il partidor che e 2. risulte/
no 23456.che el numero partito.

per 3. | 23456
7818 $\frac{2}{3}$

¶E se volesti partir 23456.in 3.parte, prima cominciãdo dal 2.
vedi che il partidor non puol cader, perche e piu 3.che non e il 2
e pero pigliarai el 2. & el 3. che dira 23. hora vedi quante volte
puol cader il partidor in 23.& harai chel cade sette volte, perche.
3.via 7.fa 21.e per fina 23.sono 2.adonque metterai 7. sotto il 3.
poi quel 2.che auanzo messo con il 4.dira 24. in elquale il parti/
dor cade 8.volte, perche 3.via 8.fa 24. aponto, poi in el 5. vedi
che il partidor cade vna volta & auãza 2.perche tratto vna volta
il partidor che e 3.del 5.e resta ben 2.adõque metterai 1.sotto el.
5 poi el 2.che auãzo messo con il 6.dira 26. in elquale il partidor
cade 8.volte, perche 3.via.8.fa 24.e per fina 26. sono 2. adonque
metterai 8.sotto il 6.poi quel 2.che auanzo douendo partir in 3.
parte toccherano doi terzi de vno integro per parte, si come nel
trattato di rotti ne vedera l'essempio del partir vno piccolo nu/
mero in vno grande, ouero il minor numero in el mazor, & pero
metterai disopra vna vergola il numero da partir che e il 2. che
auãzo e di sotto il partidor che e 3.e dira do terzi come ti mostra
l'essempio, & cosi harai che partito 23456. in 3.tre parte tocche/
rãno p ogni parte 7818 $\frac{2}{3}$. laqual cosa se vorai prouar moltipli/
cherai il numero riuscito che e 7818 $\frac{2}{3}$ in el partidor, che 3, & il
resultãte douẽdo star bene sarãno quanto il numero partito.

per 4. | 23456
5864

¶E se volesti partir 23456.in 4.parte, prima cominciãdo dal 2.
vedi chel partidor non puol cader perche piu 4. che non e il 2.e
pero torrai il 2.& il 3.e dirai 23.hora vedi quante volte puol ca/
der il partidor in 23.& harai chel cade 5.volte pche 4.via 5.fa 20
e per fina 23.sono 3.adonque metterai 5 sotto il 3 poi quel 3,che
auanzo, messo con il 4 dira 34. in elqual il partidor cade 8 volte,
perche 4 via 8 fa 32.e per fina 34.sono 2 adonque metterai 8 sot
to il 4.poi 2 che auanzo messo con il 5 dirai 25. in elqual il parti/
dor cade 6 volte.perche 4 via 6 fa 24. e per fina 25 sono 1 adon/
que metterai 6 sotto il 5 poi el 1 che auanzo messo con el 6 dirai
16.in elqual il partidor cade apõto 4 volte, perche 4 via 4 fa 16.
& cosi harai che partito 23456. in 4 parte toccherãno per ogni
parte 5864. laqual cosa se vorai puar moltiplica come e detto la
parte riuscita per il partidor & risulterãno il numero partito.

per 5 | 23456
4691 $\frac{1}{5}$

¶E se volesti partir 23456.in 5 parte, prima cominciando dal 2
vedi che il partidor nõ puol cader, pche e mazor el 5 chñ nõ e il 2
e pero torai il 2 & il 3 e dira 23.hora vedi quãte volte puol cader
el partidor in 23.& harai chel cade 4 volte, pche 4 via 5 fa 20.e p

fina a 23 sono 3, adunque metti 4 sotto il 3 poi messo il 3 che auā-
zo appresso il 4 dira 34. in el qual il partidor cade 6 uolte, perche
5 via 6 fa 30, e fina 34 sono 4, adunque metti 6 sotto il 4, poi il 4,
che auanzo messo appresso il 5 dira 45, nelqual il partidor cade 9
uolte apunto, perche 5 via 9 fa 45. metti 9 sotto il 5. puoi nel 6 ve
di chel partidor cade vna uolta & auāza vno, pche tratto una uol
ta il partidor che e 5 del 6. resta 1. adunque metti 1 sotto il 6, poi
quel 1 che auanzo metti di sotto dalla linea, & il partidor di sotto
e dira vn quinto, & cosi harai che partito 23456. in 5 pti tocche-
ra per ogni parte 4691 $\frac{1}{5}$. & sel uorai prouare moltiplicherai la
parte riuscita per il partidor, risulteranno il numero partito.

¶ E se uolesti partir 23456 in 6. parti, prima cominciando dal 2.
vedi chel partidor nō pol cader, pche e mazor il 6 che nō e il 2. &
pero piglierai il 2, & il 3. e dira 23. hora uedi quāte uolte pol cadr
il partidor in 23 & harai chel cade 3. uolte, perche 3 via 6 fa 18, e
fina 23 sono 5. adūque metti 3 sotto il 3. poi quel 5. che auāzo mes
so cō il 4. fara 54. nelqual ptidor cade 9 uolte apūto, pche 6 uia 9.
fa 54 e metti 9 sotto il 4. poi nel 5. uedi chel ptidor non pol cader
pche e mazor il ptidor che nō e il 5. e po sotto il 5 metterai o. poi il
5 con 6 dira 56. nelqual il partidor cade 9 uolte, pche 6 uia 9 fa 54
e fina 56 sono 2 adōque metti 9 sotto il 6, poi il 2. che auāzo metti
di sopra dalla linea, ilqual partidor di sotto, e dirai 2 sesti, liquali
schisando, cōe inanzi mostrero nel trattato de rotti sono vn terzo
e cosi harai cħ ptido 23456 in 6 pti tochera p ogni parte 3909 $\frac{2}{6}$.
oueramēte $\frac{1}{3}$. e se uorai puar moltiplicherai cōe e detto disopra.

per 6	23456
	3909 $\frac{2}{6}$.

¶ E se uolesti partir 23456 in 7 parti, prima perche il 7 nō pol ca-
der nel 2 piglierai el 23. nelqual il partidor pol cader tre volte, p-
che 3 uia 7 fa 21. e fina 23 sono 2 adunque metti 3 sotto il 3. puoi
[q]uel 2 che auāzo messo cō il 4. dira 24. nelqual il partidor pol ca-
der tre uolte perche 3 uia 7 fa 21. e fin'a 24. sono 3. adunque met-
ti 3 sotto il 4. e quel 3 che auāzo messo cō il 5 dira 35. in el qual il
partidor cade 5. uolte apunto, perche 5 uia 7 fa 35. adunque met-
ti 5. sotto il 5. poi nel 6 uedi chel partidor nō pol cader, perche le
mazor il partidor che nō e 6. e pero sotto il 6 metti o. & il 6 mette
rai di sopra dalla linea, & il partidor di sotto, dira sei settimi, & co
si harai che partito 23456. in 7 parti toccherа p ogni pte 3350 $\frac{6}{7}$
e se uorai prouar moltiplicarai come e detto.

per 7	23456
	3350 $\frac{6}{7}$.

¶ E se volesti partir 23456 in 8. parti, prima perche l'8 nō pu l ca
der in 2. torai 23 in nel quale il partidor cade 2. uolte, perche 2
via otto fa 16 e per fin'a 23 sono 7. adunque metti sette sotto il 3.
poi quel 7. che auanzo messo cō il 4. dira 74. nel quale il partidor

per 8	23456
	2932

tidor cade 9 volte, perche 8 via 9 fa 72, e per fin'a 74 ſono 2. adunque metti 9 ſotto il 4 poi quel 2 c'hauanzo meſſo cõ il 5. dira 25. nelqual il partidor cade 3 uolte, perche tre via 8 fa 24. e p fin'a 25 ſono 1. adunque metti il 3 ſotto il 5. e quel 1 che auãzo meſſo cõ il 6 dira 16, nelqual il partidor cade 2 uolte apũto, e po metterai 2. ſotto il 6, e coſi harai che ptito 23456. in 8 pti, toccherãno p ogni parte 2932. & ſe uorai prouare multiplicherai come e detto di ſopra.

per 9 | 23456
$2606\frac{2}{9}$

¶E ſe uoleſti partir 23456. in 9 parti, prima perche il 9 nõ pol cader in 2 torai 23 nelqual il partidor cade 2 uolte, perche 2 uia 9 fa 18. e fin'a 23 ſono 5. adunque metterai 2 ſotto il 3 e quel 5 che auãzo meſſo cõ il 4 dira 54 nelqual il partidor cade 6 volte apũto p che 6 uia 9 fa 54. adunque metterai 6 ſotto il 4: poi in el 5 uedi ch il partidor non pol cader, perche l'e maggior che nõ e il 5 & pero metti o. ſotto il 5. poi il 5 cõ il 6 dira 56, nel qual il partidor cade 6 uolte, perche 6 uia 9 fa 54. e fin'a 56 ſono 2. e metterai 6 ſotto il 6. poi il 2 che auanzo metti diſopra dalla linea, & il partidor di ſoto, e dira 2 noni, e coſi harai che partito 23456 in 9 parti toccherà per ogni parte $2606\frac{2}{9}$, & a prouarla multiplica com'e detto.

p 12 | 56789
$4732\frac{5}{12}$

¶E ſe uoleſti partir 56789 in 12 parti, prima perche 12 non puol cader in 5. torai 56, nelqual il partidor cade 4 uolte, perche 4 via 12 fa 48. e fin'a 56 ſono 8 adunque metterai il 4 ſotto il 6, poi quel 8 che auanzo, meſſo con il 7 dira 87, nelqual il partidor cade 7 uolte, perche 7 uia 12 fa 84. fin'a 87 ſono 3: metterai 7 ſotto il 7, poi il 3 che auanzo meſſo con l'8 dira 38 nelqual il partidor cade 3 uolte, perche 3 uia 12 fa 36, e per fin'a 38 ſono 2, e metterai 3 ſotto l'8 poi il 2 che auanzo meſſo con il 9 dira 29. nelqual il partidor cade 2 uolte, perche 2 uia 12 fa 24, e per fin'a 29 ſono 5 e metterai 2 ſotto il 9. poi il 5 che auanzo metti di ſopra dalla linea & il partidor di ſotto e dira 5 dodeſeſimi, & coſi harai che partito 56789. in 12 parti, tocheranno per ogni parte $4732\frac{5}{12}$, e ſe uorai prouar, multiplicherai com'e detto.

p. 24. | 56789
$2366\frac{5}{24}$

¶E ſe vorai partir 56789 in 24 parte, prima pche il partidor non pol cader in 5 torai il 56, nelqual il partidor cade 2 uolte, perche 2 via 24 fa 48. e per fina a 56 ſono 8, adunque metterai 2 ſotto il 6, poi quel 8. che auãzo meſſo con il 7 dira 87. nel qual il partidor cade 3 uolte pche 3 via 24 fa 72, e per fin'a 87 ſono 15, e pero metterai 3 ſotto il 7. puoi quel 15 che auanzo meſſo appreſſo al 8 dira 158, nel quale il partidor cade ſei uolte, perche 6 via 24, fa 144. e per fino a 158 ſono 14. adunque metterai 6 ſotto al 8, poi il 14 che auãzo meſſo appreſſo el 9 dira 149. nelqual il par-

tidor cadde 6.volte,perche 6.via 24,fa 144,e per fina 149,fono.
5,adonque metterai 6,fotto il 9,poi il 5.che auázo metterai difo
pra dalla linea,& il partidor difotto e dira cinque vĩtiquatrefimi
& harai che partito 56789. in 24. parte tocheranno per parte,
2366 $\frac{}{2}$ — $\frac{5}{4}$ e fe vorai prouar molt iplicherai vt fupra
¶ E fe volesti partir 5 678 9. in 32. parti,prima perche il parti-
dor non puol cader in 5,pigliarai il 56,inelqual il partidor cade
vna fola volta,perche tratto vna volta el partidor ch e 32,de 56.
resta 24, pero metterai 1, fotto il 6 ,poi il 24.che auanzo messo
appresso il 7,dira 247,inelqual il partidor cade 7,uolte,perche 7,
via 32,fa 224,e per fina 247,fono 23,adonque metterai 7,fotto il
7,poi il 23.che auanzo messo appresso el 8, dira 238,inelqual il
partidor entra 7,volte,perche 7,via 32,fa 224,e per fina 238.fo-
no 14 e pero metterai 7.fotto al 8, poi el 14, che auanzo messo
appresso al 9.dira 149,inelqual il partidor cade 4,volte , perche
4.via 32,fa 128,e per fina 149.fono 21.adonque metterai 4,fotto
al 9,poi el 21,che auanzo metterai difopra dalla linea,& il parti-
dor di fotto e dira vintiuno trentadoefimi,& cofi harai ch parti-
to 56789,in 32, parte toccheranno per ogni parte 1774 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$.
E fe vorai prouar moltiplicherai como e dito difopra.

P.32. | 56789
1774 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$

¶ E fe volesti partir 56789,in 36, parte, prima pche il partidor
non puol cader in 5,torai il 56,inelqual il partidor cade vna vol
ta folamente,perche tratto vna volta il partidor che e 36,de 56.
resta 20,adonque metterai 1.fotto el 6,poi il 20,che auanzo mef-
fo appresso il 7,dira 207,inelqual il partidor cade 5, volte, pche
5,via 36,fa 180,e per fina 207.fono 27, adonque metterai 5 ,fot-
to al 7,poi il 27,che auanzo,messo appresso al 8, dira 278. inel-
qual il partidor cade 7,volte,perche 7,via 36, fa 252, e per fina.
278,fono 26,adonque metterai 7,fotto al 8,poi el 26,che auanzo
messo appresso il 9,dira 269, inelqual il partidor cade.7, volte,
perche 7,via 36,fa 252 e per fina 269.fono 17,adonque mette-
rai 7,fotto,el 9,poi il 17,che auanzo,metterai difopra dalla uergo
la,& il partidor difotto,e dira defefette trentafiefimi,e cofi harai
ch partito 56789 in 36,parte, tocchera p ogni parte 1577 $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{6}$
e fe vorai puar moltiplicherai como e detto di fopra. Et p fimel
modo potrai partir ogni altro numero,comĩciãdo fempre da ql
le figure che piu reprefenta,e de quelle trare quante uolte fi puol
el partidor,e tante uolte quante tratt o il partidor metter difot-
to quella figura che tanto lieua. fe e trato vna volta metter vno
fe do volte mettere 2,fe tre volte mettere 3,&c.puoi quel che fo-
prauãza tratto il partidor quãte volte fi puol in fina al fupplimẽ

P.36. | 56789
1577 $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{6}$

to di quel numero del qual hai tratto il partidor, mettendo apsso alla sequente figura come li precedeti essempli ti dimostra, e cosi de quelli trar sempre il partidor quante volte si pol e cosi facendo potresti proceder in infinita. Et questo basta quanto al primo mō de partir che e detto per colona, hora e da trattar dal secōdo mō che e detto per battello e breuemente ne daro principio.

Como se die partir per battello con le sue proue.

Volēdo adunque dar principio al partir per battello, prima per dimostrarti che ancora al partir che si fanno per colona, si potriano menar per la via di battello, daro principio a vno numero che gia per colona hauemo partito, che a partir 56789. in 36 parti, prima metterai i tuoi numeri in forma cōe uedi il numero da esser partido di sopra. & il partidor di sotto, comenciando uerso la man manca, prima vedemo quaute uolte il 3 puol entrar in el 5. & e chiaro che solo vna uolta pol entrar, perche se uolesti farlo entrar due uolte il soprabonderia, perche 2 uia 3 fa 6. che e maggior che 5. adunque dirai che 3 in 5 entra vna uolta, e pero metterai 1. fuora della linea, e dirai 1 uia 3 fa 3 ilqual tratto de 5 resta 2, e da depenna al 3. & al 5. e metti 2, che resto sopra il 5. poi dirai 1 uia 6 fa 6, ilqual tratto del 6 resta nulla, da depenna a tutti doi li 6, e di sopra metterai 0. e cosi haurai fornita una uolta il tuo partidor. Hora di nuouo rimetterai il partidor sotto come vedi il 6. sotto la prima figura che troui che e il 7, puoi dricto sotto il 6, hora e da uedre quante uolte il 3 puol entrare in el 20 che e di sopra, e bene chel potria entrare sei uolte, perche 3 uia 6 fa 18, nientedimeno perche il 6 che siegue non potria riuscire, dirai che l'intra cinque uolte e metterai 5 fuora come uedi, poi dirai 3 uia 5 fa 15 ilqual 15 hai a trar de 20. che e di sopra comminciando dalle numeri, cioe dal 5 e perche tu non puoi trar 5 de 0. dirai 15 a compir per fino a 20. sono 5, e 5 me compia el 20. ilqual 5 metterai di sopra la nulla, & depennarai la 0. & il 3, & perche hai detto 20, che e do desene, dirai 2 o de 20 riman 0. e deppenera il 2. e metterai 0. di sopra. Hora per fornir il 6, dirai 5 uia 6. fa 30. che sono tre desene aponto, & perho dirai 0. de 7 e riman 7. & darai depenna al 6, & al 7, & metterai 7, di sopra, puoi, perche q̄ detto 30, dirai 30 de 50, e riman 20. & darai depenna al 5, & metterai 2. di sopra, perche 20. sono 2. desene. Et vna altra volta rimetterai il partidor, sotto come vedi il 6. sotto la prima figura che troui che e il 8 poi il 3 drieto sotto il 6. Hora e da uedere quante volte il 3 puol entrare in el 27. che e di sopra, e ben che'l potria entrar 9. uolte, & ancora 8. uolte, nientedimanco perche el 6. che

56789|
36

20
56789|1
36

20
566
3

05
20
56789|15
366
3
2
05
207
56789|15.
366
3

2
5
207
56789|15
3666
33

perche el 6 che ſiegue nõ potria riuſcir per 9.anchora ne per 8. dirai che lentra 7.volte e metterai 7.fuora como vedi poi dirai 3 via 7.fa 21 ilqual 21,hai a trar de 27.che e diſopra cominciando dalla vnita,e dirai.1,de 7,e riman 6.e depẽnerai el 3,& il 7.e diſo pra metterai 6.che rimá,e pche e d'tto 21.e gia hai fornita la vni ta hora alle deſene dirai 20,de 20 e riman niente,depẽnerai el 2. e metterai 0.diſopra.Hora per fornir el 6.dirai 6.via 7.fa 42.e to rai le vnita e dirai 2.de.8.e riman 6.e depennerai el 8,& el 6.e ſo pra el 8.metterai 6.che riman,poi per le 4.deſene dirai 40 de 60. e riman 20.e depẽnerai el 6.e metterai 2.diſopra perche 20.ſono 2, deſene.E vn'altra volta remetterai il partidor ſotto como vedi il 6.ſotto el 9,poi el 3. ſotto el 6.Hora e da veder quãte volte el 3. puol entrar el 26.che diſopra,e ben,ehel potria enttar 8.volte ta men perche poi el 6.non potria riuſcir dirai che l'entra 7.volte,e metterai 7.fuora como vedi,poi dirai 3.via 7.fa 21 elqual hai a trar de quel 26.comĩciãdo dalla vnita,e dirai 1,de 6 e rimã 5.e de pẽnerai el 3,& el 6.metterai 5.diſopra,e pchel detto 21.e gia e for nita la vnita,hora alle deſene dirai 20.de 20,e riman nĩete,e depẽ narai il 2,e metterai.0. diſopra.Hora p fornir il 6 dirai 6.via 7.fa 42.e torai le vnita e dirai 2.de.9.e rimã 7.e depẽnerai el 6.& el 9. e metterai.7.diſopra poi p le 4.deſene.dirai 40.de 50.e rimã 10 e depẽnerai el 5.e metterai 1.diſopra,E coſi harai fornito el tuo ba tello,e nota cħ quello cħ ti auãza diſopra ſono rotti,e pero li met terai fuora diſopra dalla linea como vedi,& il partidor diſotto e coſi harai che partito 56789.in 36.parte toccherà per ogni pte. 1577 $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{6}$.Et ſe vorai ꝓuar qſto battello,prima ſappi che bẽ cħ In el principio de partir io diceſſe che al ꝓuar el partir nõ acad la ꝓua del 7.ne anchora quella dl 9.nõ e po ch'io al tutto voglia cħ in el atto del partir la debbi refudar,ma percħ nel partir per colõ na piu ſe cõuenga approuar p el moltiplicar che p altre ꝓue quã tunque el ſi poſſi prouar ĩ ogni modo,che come e detto moltipli cato el partidor ĩ nella,parte riuſcita el reſultãte die eſſer equal al numero partito,& eſſendo adõque coſi manifeſto e che moltipli cata la proua del partidor in nella ꝓua della parte riuſcita il reſul tãte die eſſer ſimile alla ꝓua del numero partito,e pcħ in queſto battello che ſe hãno ap prouar como vedi el riuſcito ſono pte nu meri ſani che ſono 1577.e parte rotti che ſono. $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{6}$.ſi che volẽ do moltiplicar li numeri ſani in el partidor el reſultante nõ ſaria ſimile al numero partito,ma tanto mancho quanto ſono quel 17 che auanzo diſopra ilqual 17.agionto a quella moltiplication e ſaria po i ſimile al numero partito,& eſſe ndo coſi adonque per

```
    0
    2
  056
  207
56789|157
 3666
   33

    0
   22
  056
 2076
56789|157
 5666
   33

    0
   22
   56
 2076
56789|157
36666
  333

   00
   22
 0565
 2076
56789|1577
36666
  333

   00
  221
 0565
20767
56789|1577 1/3 7/6
56666
  333
```

Proua

simil modo si die proceder nella proua, prima moltiplicar la proua de 1577, che sono il numero integro in la proua de 36, che so no il partidor e sopragiongerli la proua di quel 17, che auanzo di sopra la proua, dellaqual summa die esser simile alla proua del nu mero partito, E per ueder adunque se cosi e, prima farai vna croce come vedi, e dalla parte sinistra di fuora metterai la proua della parte riuscita, cioe del numero integro che sono 1577, la proua del qual numero sono 2, poi di sotto metterai la proua del parti dor che e 36 la proua delqual sono 1, poi dalla banda destra di so pra metterai la proua del numero che auanzo di sopra che son 17 la proua del qual sono 3. Hora moltiplica com'e detto 1 via 2 fa 2, alqual 2 agiõto 3 fanno 5, ilqual metti di sotto, e tanto sono an cora la proua del numero partito che sono 56789, adunque puoi dir il battello che hai fatto star bene.

2 | 3
1 | 5

¶E se volesti partir 62534, in 897, parti, prima metterai li tuoi nu meri in forma como vedi, prima il numero da esser partito poi di sotto il partidor, & perche la prima figura del partidor e maggior che la prima figura del numero da esser partito, nõ die esser messo il ptidor sotto la prima figura, ma quella lassata fora, e messo il parti tidor sotto la seconda figura, cioe sotto il 2, e questo fatto e da ve der quante volte l'8 pol entrar nel 62 e ben chel potria entrar 7, volte, tamen perche le due figure sequenti non potria riuscir, cioe il 9, & il 7, faremo che l'entri solamente 6 uolte, e metterai 6 fuora della linea come vedi, poi dirai 6 via 8 fa 48, ilquale hai a trar de 62, cominciando da i numeri, cioe dal 8, e perche tu non pol trar 8 de 2, dirai 48, e per fin'a 50, sono 2, adunque di 2 mi compia el 50, ilqual 2 gionto con quel 2 che e sopra al 8 fara 4, ilqual 4 met terai sopra il 2, e depennarai lo 8, & il 2, e perche hai detto 50, che e 5, desene dirai 50 de 60, e riman 10, che e vna desena, & mette rai 1, sopra il 6, e depennerai il 6. Hora per fornir il 9 dirai 6, via 9 fa 54, che sono 5 desene, e 4 vnita, e dirai 4 de 5 e riman 1, ilqua le metterai di sopra el 5, e depennerai il 9, & il 5, puoi alle 5 dese ne, perche non si pol trar 5 de 4, dirai 5, a compir per fin'a 10, so no 5, e 5, me compia el 10, ilqual 5, gionto con il 4 dira 9, elquale metti di sopra il 4, e depenerai il 4, e perche dicesti 5, me compia el 10, dirai a quel 1, 10 de 10 riman niente, e metterai 0, di sopra, & depennerai el 1. Puoi per fornire il 7 dirai 6 via 7 fa 42, & to rai le due vnita, & dirai 2, de 3, riman 1, & metterai 1 sopra el 3, & depennerai il 7, & il 3, puoi alle 4 desene perche non si pol trar de 1 dirai 4 a compire a 10 sono 6, e 6 me compia il 10, elqual 6 gionto con quello 1 fara 7, el qual 7, metterai di sopra al 1, e

62534|
897

14
62534|6
897

09
141
62534|6
897

8
097
1411
62534|6
897

depenerai el 1.perche dicesti 6,me compia el 10.dirai 10.de 19. e riman 80.che sono 8.desene,e meterai 8,disopra el 9. e depennerai el 9.Et vn'altra volta remetterai sottoil partidor como vedi il 7.sotto el 4.e poi el 9. sotto il 7. & el 8.sotto il 9.poi e da veder quante volte el 8.pol entrar in el 87.ch̃ e di sopra,& trouerai che lentra 9.volte,& metterai 9.di fuora appresso el 6. como vedi,poi dirai 8.via 9.fa 72,ilqual hai a trar de 87.comenzando da le vnita,e dirai 2.de 7.e riman 5.ilqual metterai disopra al 7.e depennerai el 8.& il 7.poi perche e ditto 72.& gia hai fornite le vnita,hora alle desene dirai 70.de 80.riman.10.che sono vna desena e pero depennerai el 8.e disopra metterai 1.Hora per fornir el 9. dirai 9.via 9.fa 81.e torrai la vnita e dirai 1 de 1.e riman niente,e depennerai el 9.& el 1.e metterai o. disopra poi alle 8.desene,per che non si puol trar de 5.dirai 8.per fina 10.sono 2. e 2.me compia el 10,ilqual 2.aggionto con il 5.fara,7.ilqual 7.metterai disopra al 5.e de pẽnerai el 5.e perche dicesti 2,me compia el 10.dirai a quel 1.10.de 10.e riman niẽte,depennerai el 1.e metterai o.disopra.Poi p fornir el 7.dirai 7.via 9.fa 63.e torrai el 3.e dirai 3.de 4.e riman 1.e depẽnerai el 7.& el 4.metterai 1.sopra il 4.poi alle 6.desene perche non se puol trar de o.dirai 6.eper fina a 10.sono 4 e 4.me compia el 10.ilqual 4.metterai sopra la o.e depennerai la o.e perche dicesti 4.me compia el 10,dirai a quel 7.10.de 70. e riman 60.che sono 6.desene,e metterai 6.sopra il 7.e depennerai el 7.e cosi,harai fornito il tuo battello,e perche come disopra e detto quello cheti auanza disopra sono rotti,li metterai fora di sopra alla linea como vedi,il partidor di sotto, & harai che partito 62534.in 897.parte tocchera per ogni parte 69 $\frac{6}{8}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{7}$.E per aprouarlo farai vna croce como vedi,e come nel ꝓuar del primo battello facesti,e della parte sinistra disopra,metterai la ꝓua della parte teuscita,cioe del numero integro che sono 69.la ꝓua delq̃l numero sono 6,poi disotto metterai la proua del partidor che sono 897.la proua delqual sono 1. poi dalla banda dritta disopra metterai la proua de quello che auanza disora che sono 641.la proua delqual sono 4.hora moltiplica 1.via 6. fa 6.alqual 6.aggionto quel.4.faranno 10.la proua delqual sono 3.elqual metti disotto dala banda destra,e tanto sono anchora la proua del numero partito che sono 62534. Et questo basta cercha al modo del partir per Battello,che per simel modo procedendo potrai partire ogni grande numero,mettendo sempre il numero ch̃ hai a partir disopra,& el partidor disotto consumando tutte le figure del partidor,ad vna ad vna per el modo che hai visto,o pocho o

8
097
1411
62534|6
8977
89

1
85
097
1411
62534|69
8977
89

0
17
85
0970
1411
62534|69
8977
89

06
17
854
0970
62534
62534|69 $\frac{6}{8}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{7}$
8977
89

6 | 4
1 | 3

assai che le fusse, e rimettendo il partidor ogni uolta che l'hai cõsu mato per fin'a l'ultima figura del numero che hai a partire.

¶ Inteso il primo, & secondo modo di partire, hora intenderai il terzo mõ in questa forma. Se volesti partir 100 in 10 parti. Nota che in doi modi si pol intender a douer partir, ouerament partir per 10, si come numero, ouero, per 10, si come desena, se tu vuoi partir si come numero, haurai a veder quãte volte il 10. pol cader in 100, e proceder come festi nel partir per 2. e per 3, &c. ma se tu voi partir si come desena, harai a veder quãte desene sono in 100 e quelle partirai per vna desena che sono quel 10, per ilqual doue mo partir 100. & il riuscito tãte vnita tocchera per parte. E da ve der adunque quãte desene sono in 100, la qual cosa e manifesta cĥ 100, siano 10. desene, lequal volendo partir per 10. come desena douemo partir 10, per 1, alqual 1 tocchera il tutto. e perche parti to desena per desena, il riuscito die esser vnita, adonque partito 10 desene per vna desena, e toccãdogli il tutto, li tocano 10, vnita cĥ e il nostro proposito, che tãto facci partito 100, per 10, come nu mero quãto partito per 10, come desena. E se volesti partire 100. per 20, tu hai che 100, sono 10 desene, & 20, sono 2. desene, adon que hai a partir 10 in 2, e tocchera a cadauna parte 5, vnita. Ma nota che se vorai saper quãte desene sono in alcun numero, farai in questo modo, perche la desena si formano con vna nulla a dino tar che non soprauãzi alcuna vnita, e pero il numero delqual vor rai sap le desene c'haurai le unita, & il rimanẽte serãno desene, ver bigratia se voi saper quãte desene siano in 1234, separa le vnita co me vedi, & il resto che sono 123, sono desene, adunque dirai che 1234, sono 123, desene e 4, vnita. Et se volesti sapere quanti cen tenara sono 12345. farai cosi perche il centenar si formano con doe nulle, a dinotar che non soprauanzi alcuna desena, ne alcuna vnita, e pero separa le vnita, e le desene come vedi, & il resto che so no 123, sono centenara, adunque 12345. sono 123. centenara e, 45 vnita. Et se volesti saper quanti miara sono 123456, farai cosi perche i miara si formano con tre nulle a dinotar che non sopra uãzi alcuna vnita, ne desene, ne ancora centenara, e pero separa le vnita, le desene, & li centenara come vedi, & il resto che sono 123, sono miara adunque dirai che 123456, sono 123. miara & 456, v nita, & cosi ꝓcedendo in desene de miara, & in centenara de miar &c sempre separando tãte figure quãte nulla contiẽ il numero par tidor.

123|4

123|45

123|456

per 20.

123|14
61

¶ E se volesti partir 1234, per 20, prima separa vna figura perche il partidor hãno vna nulla, poi quelle che rimã parti per 2, & insi

rāno 61. & auāzera uno,ilqual 1,messo appresso il 4 che separasti dira 14,ilqual metti di sop̄ da vna linea,& il partidor disotto,cioe il 20,& harai $61\frac{1}{2}\frac{4}{0}$.e tāto toccherà per ciascheduna parte.

$61\frac{1}{2}\frac{4}{0}$.

per 30.

¶ E se volesti partir 1234.in 30.prima separerai vna figura come di sopra festi,poi quelle figure che rimā parti per 3,& insirāno 41 poi il 4,che separasti metti di sop̄ da vna linea,& 30 che e il partidor di sotto & harai $41\frac{}{3}\frac{4}{0}$.e tāto toccherà p cadauna pte,& il simile farai p 40. e p 50.&c infin'a 90.semp̄ separādo vna figura & quelle figure che resta partir per le desene che e nel partidor.

1234

41

$41\frac{}{3}\frac{4}{0}$.

¶ E se volesti partir 12345.per 200,prima,perche il partidor ha 2,nulle,separerai 2 figure del numero che hai a partire,poi quelle figure che rimā che sono 123.parti per la figura che rimā del partidor che e 2,& insirāno 61,& auāzera 1.ilqual metti appresso le 2 figure che seperasti che e 45.dira 145.ilqual metti di sop̄ da vna linea,& il partidor di sotto,& harai $61\frac{1}{2}\frac{4}{0}\frac{5}{0}$.& tāto toccherà per ciascuna parte.

per 200.

123|145

61

$61\frac{1}{2}\frac{4}{0}\frac{5}{0}$

¶ Ma se uolesti partir 123456,per 300, prima,perche il partidor ha 2,nulle,separerai 2 figure,cōe festi di sop̄, poi quelle che riman che sono 1234.pti p la figura che rimā del partidor che e 3.& insirāno 411,& auāzera 1.ilqual metti app̄sso le 2 figura che separasti dira 156.ilqual messo di sop̄ dalla linea, & il partidor di sotto dira $\frac{1}{3}\frac{5}{0}\frac{6}{0}$.e harai che p ogni pte toccherà $411\frac{1}{3}\frac{5}{0}\frac{6}{0}$.& similiter farai a partir per 400,e per 500,&c.per fino a 900.sēp̄ separādo figure,& quelle che resta parti per li cētenara che e nel partidor.

per 300

1234|156

411

$411\frac{1}{3}\frac{5}{0}\frac{6}{0}$.

per 2000.

¶ E si uolesti partir 234567 per 2000.prima perche il partidor ha tre nulla,separerai tre figure,poi quelle che riman che sono 234. parti per la figura che ti auāza del partidor ch'e 2.& insirāno 117 apunto.Ma piglierai le figure che separasti che sono 567.e mettile di sopra a vna linea,& il partidor ch'e 2000. di sotto, & haueira $\frac{}{2}\frac{5}{0}\frac{6}{0}\frac{7}{0}$, & cosi harai che partido 234567.per 2000. toccherà per ogni par $117\frac{}{2}\frac{5}{0}\frac{6}{0}\frac{7}{0}$.

234|567

117

$117\frac{}{2}\frac{5}{0}\frac{6}{0}\frac{7}{0}$

per 3000.

¶ Ma si uolesti partir 2345678.per 3000. prima separa tre figure per hauer el partidor tre nulle, puoi quelle che riman che sono 2345.parti per la figura che ti auāza del partidor che sono 3,& insirāno 781.& auāzera 2,ilqual numero metti app̄sso le tre fig ch se parasti,e dira 2678,ilqual numero metti di sopra la linea,& il partidor di sotto,e dira $\frac{2}{3}\frac{6}{0}\frac{7}{0}\frac{8}{0}$.e harai che per ogni parte toccherà $781\frac{2}{3}\frac{6}{0}\frac{7}{0}\frac{8}{0}$ & il simile farai a parti per 4000,e p 5000,&c. per fin'a 9000.semp̄ separādo 3 figure,& il resto partir per tāti miara, quāti cōtiē il partidor. Et questo basta cerca il terzo modo di ptir, pero che a simil modo farai semp̄ separa tāte figure quāte nulle tu

2345|2678

781

$781\frac{2}{3}\frac{6}{0}\frac{7}{0}\frac{8}{0}$

hai,& il resto delle figure parti per il resto delle figure del partidor cioe per quelle che oltra le nulle ti auanza,e quello ti auãza dapoi partito metter con le figure separate,e seguir si come gli precedẽti essempli ti mostra.

¶Hauendo assai sofficientemẽte trattato dell'atto del partir,hora e da trattar del quarto atto ch'e dil sumar,onde dico che summar non e altro che di piu numeri l'uno da l'altro diuisi far vna assu nanza,siche di molti diuẽtano vno,ne di mãco di doi numeri pol esser fatta,verbigratia 4 e 2 sono doi numeri,l'uno da l'altro sepa rati,ma summati insieme fanno 6,che e solo numero, e cosi anco ra 6.7.& 8.sono tre numeri separati ma summati insieme fãno 21 ch'e solo numero. Ma nota che quando harai a summar piu nu meri insieme,semp̃ metti il maggior numero di sopra,& poi subse quẽter minori di sotto,non pero che la summa facci ne piu ne me no che la faria a metter i numeri minori di sopra,& i maggioti di sotto,ma perche piu si conuegna,& che sieno piu bel metter il ma gior di sopra,dapoi che harai messi li numeri che vorai sũmar v no sotto l'altro. Nota che sempre si die comenciar dalle vnita,& se quelle ascẽdesse a tãto ch̃ l'ẽtrasse desena,o desene, quelle tu die saluar da metter poi con le desene,& poner le vnita,& poi sumar le desene,se le ascẽdesce a tãto che l'ẽtrasse cẽtenara,poni le desene & salua li cẽtenara,& cosi procedẽdo nelli miara, & miara de mia ra,&c, si come ti mostra le sottoposte figure.

¶Se hauesti a summar doi numeri insieme,como 26,& 24.prima posti li numeri l'vno sotto l'altro como vedi, cominciãdo alle v nita dirai 6 e 4 gionti insieme fa 10.che sono una desena apunto, senza soprauãzo di vnita,& pero in luogo delle vnita sotto la uer gola mettera 0.& salua quella desena,poi alle desene dirai 2 e 2,fa 4 agionta vna desena che saluasti fa 5,ilqual metterai sotto la ver gola in luogo delle desene,& harai 50.& tãto fa gionti 26.con 24.

¶E si hauesti a sumar doi numeri come 987 e.65 .prima poni gli numeri l'vno sotto l'altro come vedi,poi alle vnita dirai 7, e 5 fa 12.che sono vna desena,& 2 vnita,& po in luogo delle vnita sotto la vergola metterai 2,& salua la desena,poi alle desene dirai 8,& 6 fa 14.giõta la desena ch̃ saluasti fara 15.ch̃ sono un cẽtenar,& 5 de sene,& po in luogo delle desene metterai 5.& salua il cẽtenar ilq̃le giõto cõ il 9.ch̃ in luogo di cẽtenar fara 10. ilqual metterai di sot to a i suoi luoghi,& harai 1052.e tãto fa giõti insiema.987.e 65.

```
  26
  24
  --
  50

 987
  65
----
1052
```

¶Et si hauesti a summar 3.numeri como 9876. 5432. & 789. pri ma posti li numeri l'uno sotto l'altro como vedi,cominciãdo alle unita dirai 6.e 2 fa 8,e 9,fa 17.ch̃ sono vna desena, & sette vnita,

e pero metterai 7 in luogo delle unita, e salua la desena, poi alle desene dirai 7 e 3 fa 10, e 8 fa 18. e una desena che saluasti fa 19, che sono vn centenar, e noue desene, e pero in luogo delle desene metti 9 e salua il centenar poi alli centenara dirai 8 e 4 fa 12, e 7 fa 19. e 1 centenar che saluasti fa 20. che sono apunto 2 miara senza alcuno soprauanzo, e pero in luogo di centenara metterai o. e salua li 2 miara, poi alli miara dirai 9, e 5 fa 14. e 2 che saluasti fa 16. e metterai 16. & harai 16097. e tanto fa gionti insieme 9676. 5432. e 789. E per simil modo farai ogni altra summa de piu e di men numeri, secondo che accader potesse, mettendo sempre i numeri che hai a sumar l'uno sotto l'altro, e poi cominciar dalle vnita, lequal sumate insieme se le faranno alcuna desena quelle salua da metter con le desene, e poi se le desene summate insieme farano alcun centenar, quelli salua da metter con li cētenara, & cosi nelli miara &c. sempre ponendo le sue figure alli suoi luoghi, secondo la natura sua come aperto ti mostra li precedenti essempli.

8976
5432
789
16097

¶ E se uolesti ꝑtouar il sumar per la proua del 7. ouer per la proua del 9. nota che tu die pigliar le proue delli numeri summati, & quelle summar insieme e la proua di essa summa die esser simile alla ꝓua della summa fatta. Si puo etiam prouar per il sottrar in questo modo, se la summa, e fatta di doi numeri tratto l'uno di essi numeri fora della suma fara quello che resta die esser tanto quanto l'altro numero, verbigratia 4 e 2 fa 6. a prouarlo per il sottrar trazi 2 che e vno di essi numeri, de 6, e resta 4. che e l'altro numero, ouerramente trazi il 4 de 6 e resta 2, che e l'altro numero, ma se la summa fusse fatta de piu numeri, tratto vno di essi numeri della sūma fatta quello che resta die esser tanto quanto li altri summati insieme, & ecco l'essempio se l'hanno fatta di tre numeri come 6, 7. 8. li quali summati insieme fa 21. Mo a prouarlo trazi 8. che e vno di essi numeri de 21, e restera 13. che tanto fa summati li doi altri insieme, e si vno di quei trarai di 13 quello che restera faranno tanto quanto il terzo numero, a prouarlo trazi 7, che e vno di essi de 13 e restera 6, che e il terzo numero, e similmente potresti far in ogni quantita de numeri. E questo basta cerca quest'atto di summare.

4
2
666
142
24

8
7
6
21
21 7
8 6
13 131
13
7
6

Dell'atto del sottrare.

Hora ci resta a ueder il quinto atto ch'e di sottrare, ilquale nō e altro che voler sapere la differenza di alcuno numero da alcuno altro numero, ilqual atto volendolo operare di necessita duoi numeri si richiede, gli quali puol essere differenti, & in que-

4
4
0

5
3
2

sto modo si puol prouar differenza, puol ãchora esser do numeri e quali, & in questo modo non si proua differenza. Essemplum p li numeri equali pigliamo 4. per vno de essi numeri e 4. per l'altro elqual trato l'uno de l'altro e restara niente e niẽte e la differẽza, ma per li duoi numeri differenti pigliamo 3, per vno de essi numeri e 5, per l'altro. Mo trazemo luno per l'altro, cioe el minor del maggior perche il maggior non se puol trar del minor trazemo adonque 3, de 5, e restara 2 adonque la differenza da 3 a 5, sono 2, Et nota che sempre che tu hai a trar vn numero da vn'altro tu die cominciar dale vnita e poi seguir alle desene &c. si come li sotto posti essempli dimostra.

456
123
333

¶ Se hauesti a trar 123, de 456, prima metterai el mazor numero disopra, & il minor disotto, poi ale vnita dirai 3, de 6, e restara 3 il qual metti sotto alla vergola in luogo delle vnita, poi alle desene dirai 2 de 5, e restara 3 elqual metti in luogo delle desene poi alli centenara dirai 1, de 4, riman 3, elqual metti in luogo de centenara & harai 333, e tanto e la differenza da 123. a 456.

6354
2978
3386
3376

¶ E se hauesti a trar 2978. de 6354. prima posti li numeri luno sotto l'altro comincierai dalle vnita, e pche nõ si puol trar 8, de 4 per esser magior el 8, che nõ e el 4. pho al 4, li pstarai vna desena & harai 14, vnita Mo trarai el 8. de 14, e restara 6. elq̃l metti disotto la uergola ĩ luogo dele vnita, poi q̃lla desena che disopra pstasti al 4, la renderai ale desene del numero disotto e dirai 7. e 1. chio li rẽdo fa 8, e pche q̃sto 8, nõ si pol trar del 5, pho al 5, psterai vno cẽtenar che sono diese desene & harai 15. desene. Mo trazi el 8, de 15, e restara 7 elq̃l metti disotto ĩ luogo dele desene, poi quel cẽtenar che pstasti al 5, el rẽderai ali cẽtenara del numero disotto e dirai 9. e 1, chio li rẽdo fa 10, e pche questo 10 nõ se pol trar del 3 perho al 3, psterai vno miaro cħ sono diese cẽtenara & harai 13 cẽtenara. Mo trazi el 10, de 13. e restara 3, elq̃l metti disotto in luogo deli cẽtenara, poi q̃l miar cħ pstasti al 3, el rẽderai ali miara del nũero disotto e dirai 2, e. 1. chio li rẽdo fa 3, elqual tratto del 6. cħ disopra restera 3, elqual metti disotto in logo de miara. & harai, 3376. e tan o e la differentia da 2978. a 6354,

¶ Come se die prouar el sotrar.

333
123
456

E Se vorai pũar el sotrar, nota che per el sumar el si pua ĩ questo modo sappi che agiõto el numero tratto cõ la differẽtia qu ella sumna die esser simile al numero da che tu trahesti. verbi gratia tu hai che tratto 123, de 456. le resta 333, mo chel sia vero sũma la differentia che e 333, con 123. che e il numero tratto & harai in sũma 456, che ben e simile al nũero da che fu tratto 123.

Equesto

E questo basta cerca a l'ultimo atto che e il sottrar, hora e da en der in che modo si opera i quattro ultimi atti dimostrati nelle mo nede minute, e grosse, & ancora ne i pesi minuti e grossi comincia do prima dal moltiplicar in questa forma.

Del moltiplicar monede pesi menudi e grossi.

SE hauesti a moltiplicar lire 5432.soldi 15 pizzoli 9.per 4. No ta che sempre tu dei cominciar dalle piu minute, e poi seguen do per fin'alle maggior in questo modo, prima da pizzoli dirai 4 via 9 fa 36.e perche pizzoli 12 fa vn soldo, non staria ben a mette re 36, ma e da vedere quanti soldi sono in 36 pizzoli, et quelli sal uar, e quelli pizzoli che resta ponerli sotto la vergola, e a veder q sto se die partir pizzoli 36 per 12, perche come e detto pizzoli 12 fa vn sol.& harai che sono apunto tre sol.senza sopravanzo de pi zoli, e pero in luogo de pizzoli metti o.e salua soldi tre, poi alli sol di dirai 4 via 15 fa 60 e 3 che saluasti fa 63.e perche soldi 20 fa u na lira, non se die metter 63, ma veder quante lire sono sol.63.par tendoli per 20, & harai che soldi 63 sono lire 3.e sol. 3. e saluerai le lire tre, e poni li soldi 3 di sotto in luogo delli soldi, puoi alle lire dirai 2 via 4 fa 8 e tre che saluasti fa 11.che sono vna desena, e vna vnita e metti l'unita sotto, e salua la desena, poi alle desene dirai 3. via 4 fa 12 e vno che tenesti fa 13, che sono vn cẽtenar, e 3 desene e metti il 3 in logo delle desene, e salua il cẽtenar, poi alli cẽtenara di 4 via 4 fa 16.e vn che saluasti fa 17, che son vn miar, e 7 cẽtenar e metti il 7 in logo di cẽtenar, e salua il miar, poi alli miara di 4 via 5 fa 20 e vn che saluasti fa 21, ilqual metti sotto a suo logo, & harai ₤21731.ß,3 p̃ o, e tanto fa moltiplicato ₤5432.ß,15,p̃,9,per 4.

₤5432.sol.15.p̃.9.
4
₤21731.sol.3.p̃.o.

¶ E se hauesti a multiplicar duc.2345 grossi 16.p̃.21 p 5.prima a li pizzoli dirai 5 via 21 fa 105 e perche pizzoli 32 fa un grosso nõ si die metter 105 ma veder quãti gr.sono 105 pizzoli partendoli per 32, harai che sono grossi tre, & auãza pizzoli 9.iquali metti di sotto in luogo di pizzoli, e salua 3 grossi, poi alli grossi dirai 5 via 16 fa 80 e 3 che saluasti fa 83.e pche grossi 24 fa vn duc.nõ si die metter 83, ma ueder quanti ducati son in 83 grossi partendoli per 24, & harai che sono ducati tre, & auanza g.11. iquali metti di sot to in luogo di grossi, e salua tre duc.poi alli ducati dirai 5 via 5 fa 25, e tre che saluasti fa 28.che sono 2 desene, e 8.vnita, e metti le v nita di sotto e salua le 2 desene, poi alle desene dirai 4 via 5 fa 20. & 2 che saluasti fa 22 che sono 2 centenara, e 2 desene, e metti le 2. desene a suo luogo e salua i centenara, puoi alli centenara dirai 3 via 5.fa 15, & 2 che saluasti fa 17.che sono vn miaro, e 7 centena ra, & metti gli 7 centenara a suo luogo, e salua il miaro, puoi alli

d.2345.g.16.p̃.21.
5
g.11.p̃.9

d.2345.g.16.p̃.21
5
d.11728.g.11.p̃.9

mlara dirai 2.via 5:fa 10.e 1.che saluasti fa 11.ilqual metterai a suo luogo,& harai ducati 11728.grossi 11.pizoli 9.e tāto fa moltiplicati ducati 2345.grossi 16.pizoli 21.per 5.

₤.35. ß.16.g.8.p̄.23.
6
₤.215.ß.0.g.4.p̄.10

¶ E se hauesti a moltiplicar ₤.35,sol,16.g.8.p̄.23.per 6.prima alli pizoli dirai 6,via 23,fa 138.e pch p̄.32.fa vn grosso,nō se die metter 138,ma veder quāti grossi sono in p̄.138.partēdoli p 32,& harai 4.gr.& auāza 10.p̄.iquali metti disotto in luogo di pizoli,e salua li.4.grossi,poi alli grossi dirai 6.via.8.fa 48.e 4.che saluasti fa 52.e pche gr.12.fa 1.soldo non se die metter 52.ma veder quāti soldi sono in 52:gr partēdoli p 12.& harai 4.soldi & auāza 4.gr. quali metti disotto in luogo de'grossi e salua li 4.soldi,poi alli soldi dirai 6.via 16,fa 96.e 4 che saluasti fa 100.e perche sol 20.fa vna lira nō se die metter 100.ma veder quāte lire sono in 100.soldi partēdoli p 20.& harai ₤ 5,senza soprauanzo de soldi,e pero ī luogo di soldi metterai o.e salua ₤ 5.poi alle lire dirai 5,via 6.fa 30.e 5.che saluasti fa 35.che sono 3,desene,e 5,vnita,leq̄l metterai disotto ī luogo delle vnita e salua 3 desene,poi alle desene dirai 3, via 6,fa 18,e 3,che saluasti fa 21,ilq̄l metterai a suo luogo & harai ₤,215,ß,0,g,4,p̄,10,e tāto fa mltiplicato ₤35,ß,16,gr,8 p̄,23,p 6,

₤.123.Ⓢ7.fazi 4
7
₤.865.Ⓢ.5.fazi 4.

¶ E se hauesti a moltiplicar ₤ 123.Ⓢ,7.S' 4 p.7.prima cominciādo alli fazi dira.4.via.7,fa 28 e pche 6,fazi,fanno vn'onza non se die metter 28.ma veder quante onze sono 28.fazi partendoli p 6. & harai che sono 4,onze & auanza 4,fazi,liquali metti disotto in luogo di fazi e salua le 4.Ⓢ, poi alle onze dirai 7,via 7,fa 49.e 4. che saluasti fa 53.e pche Ⓢ 12.fa vna lira non se die metter 53,ma veder quāte lire sono 53.Ⓢ partēdoli per 12, & harai che sono 4. lire & auanza 5,onze,leq̄l metterai disotto in luogo delle onze e salua le 4,lire,poi alle lire dirai 3,via 7.fa 21,e 4,ch saluasti fa 25. che sono 2,desene e 5,vnita,e metti le vnita a suo luogo e salua le 2 desene,poi le desene dirai 2,via 7,fa 14,e 2,che saluasti fa 16, che sono vno centenar e 6,desene,e metti le desene,a suo luogo e salua il centenar,poi alli centenara dira 1,via 7,fa 7,e 1.ch saluasti fa 8,ilqual metterai a suo luogo & harai lire 865 5.onze 5,fazi 4. a tanto fa moltiplicato lire 123.onze 7.fazi 4.per 7.

¶ E se hauesti a moltiplicar marche 61.Ⓢ.5.q̄'.3.K 24.gr.1.p 8. prima alli grani dirai 1,via 8 fa 8.e perche 4.grani fa vno charato non se die metter 8.ma veder quanti charatti sono in 8 g.partendo per 4 & harai 2,charati senza soprauanzo de g.e pero metterai o,disotto in luogo de gr.e salua li 2.K. poi alli K.dirai 8.via 24.fa 192.e 2.che saluasti fa 194,e perche 36 K.fa vn quarto non se die metter 194.ma veder quanti quar

M,61.Ⓢ.5.q̄r.3K.24 g.1.
8
M.493.Ⓢ.7.q̄rti,1 g.o
K.14.

ti sono 194.K.partendo per 36,& harai quarti 5.& auanza 14 carati,iquali metti di sotto in luogo de caratti,e salua li cinque quarti,poi alli quarti dirai 3 uia 8 fa 24. e 5 che saluasti fa 29. perche quarti 4 fa vn'onza nõ si die metter 29,ma veder quante onze sono in 29 quarti,partẽdo per 4.& harai onze 7.& auanza. $\frac{1}{4}$.ilquale metti di sotto in luogo di quarti,e salua le onze 7. poi alle onze dirai 5 uia 8 fa 40. e 7 cħ saluasti fa 47.e perche onze 8 fa una marcha non si die metter 47,ma ueder quante marche sono in 47 onze,partendo per 8,& harai marche 5,& auãza 7 onze,lequal metterai di sotto in luogo delle onze,e salua le 5 marche.poi alle marche dirai 1 uia 8 fa 8,e cinque che saluasti fa 13.che sono una desena e 3 vnita,e metti le vnita a suo luogo e salua la desena,puoi alle desene dirai 6 via 8.fa 48.e 1 che saluasti fa 49. liquali metterai a suo luogo,& harai marche 493,onze 7,quarti 1,K.14.gr.0.e tãto fa moltiplicato marche 61.on.5.quarti 3.K.24.gr.1.per 8.

¶E se haueśti moltiplicar anfore 56,bigonzi 3.quarte 2.secchi 2.lire 1.per 9.prima alle lire dira 1 uia 9 fa 9.e perche lire 4 fa un secchio non si die metter 9,ma ueder quanti secchi sono lire 9. partendo per 4,& harai secchi 2 & auanza lire 1. laqual metterai di sotto in luogo delle lire e salua li secchi 2,poi alli secchi dirai 2 via 9 fa 18.e 2 che saluasti fa 20.e perche 4 secchi fa una quarta nõ si die mette 20,ma ueder quante quarte sonò in secchi 20. partendo per 4.& harai quarte 5.senza soprauanzo di secchi pero metti 0.di sotto in luogo di secchi,e salua le quarte 5.poi alle quarte dirai 2 via 9 fa 18.e 5 che saluasti fa 23,e perche quarte 4 fa un bigõzo nõ si die metter 23, ma ueder quãti big. sono in 23. quarte,partẽdo per 4.& harai big.5.& auãza quarte 3.lequal metterai di sotto in luogo delle quarte e salua i big.5. poi alli big. dirai 3 uia 9 fa 27.e 5 che saluasti fa 32.e perche 4.big.fa vn'ãfora nõ si die metter 23,ma ueder quãte anf. sono in 32 big.partendo per 4.& harai anf.8.senza soprauãzo de big.& pero in luogo dei big. metterai 0.e saluarai le 8.anf.poi alle anf.dirai 6 via 9 fa 54 e 8 cħ saluasti fa 62.che sono 6 desene e 2 vnita,lequal metterai in luogo delle vnita e salua le 6 desene,poi alle desene dirai 5 uia 9 fa 45,e 6 che saluasti fa 51, iquali metterai a suo luogo,& harai anf. 512. big.0.quarte 3.secchi 0.℔ 1,e tanto fa moltiplicato anf. 56. big. 3 quarte 2 secchi 2.lire una per 9.

anf.	56.b.3.q.2.sec.2.℔ 1
	9
	℔ 1
anf.	56.b.3.q̃r.2.sec.2.℔
anf.	512 b.0.q̃r.3.sec.0.
	℔

Come dette moltiplication si proua.

Et se volesti puar le moltiplicationi fatte tu hai nel principio de l'atto del moltiplicar,che moltiplicate le pue de i numeri insieme moltiplicati l'una per l'altra,quello che risulta; ouero la

proua de quello che resulta die esser simile alla proua del numero resultante dalli numeri insieme moltiplicati, adõque hauẽdo che moltiplicato £.5432.sol.15.p 9.per.4.fa 5 21731.£.p.o.a prouar lo per la proua del 7.prima hai a veder che sia la proua de £ 5432 in questo modo, prima dirai la proua de 54.e 5. elqual messo appresso el 3.dira.53.la cui proua e 4.elqual messo a ppresso el 2.dira 42.laqual proua e o. Mo se die veder che sia la proua de sol 15. laquale e 1.perche questo 1.e proua de soldi, de esso 1.ne farai pizoli moltiplicandolo per 12.& harai pizoli 12.alliquali gionto quelli pizoli 9.fa 21.laqual proua e.o.e questo o.metterai da parte,& cosi harai la proua de vno de essi numeri. Mo piglia la proua de l'altro che e 4.la cui proua sono 4.ilqual metti sotto el o. che la proua del nnmero primo, poi moltiplica 4. via o.fa o.e cosi hai la proua delli numeri moltiplicati, hora e da vedere se le simile alla proua del resultante che e lire 21731.sol.o p.o. Et prima dirai la proua de 9.e o.poi de 21.e o, poi de 31.e 3,e perche questo 3.e proua de lire, de esso 3.ne farai soldi moltiplicando per 20.& harai s.60.a liquali aggiongerai quelli soldi 3.fara 63.laqual proua e o.& alli pizoli anchora hai o.siche bene e simile alla proua delli numeri moltiplicati.

£ 5432 s 15 p 9.
4
£ 21531 sol.3.p.o

La proua o
4
o

¶ E per approuar quella che dice, che moltiplicati ducati 2345. grossi 16. pizoli 21. per 5.fa ducati 11728 grossi 11.p.9.prima, per veder la proua delli numeri moltiplicati cominciando dal primo dirai la proua de 23.e 2.elqual messo appresso el 4.dira 24.la cui proua e 3.elqual messo appresso il 5.dira 35.la cui proua e o. Mo e da vedere che sia la proua de grossi 16.laqual sono 2.e perche questo 2.e proua de grossi de esso 2.ne farai pizoli moltiplicãdolo per 32.& harai p.64 alqual aggionto p.21.faranno 85.la cui proua e 1.ilqual metti da parte, e cosi harai la proua del numero primo Mo tuo la proua de laltro numero, cioe de 5 laqual proua pur e 5. ilqual metti sotto alla proua del numero primo che e 1, e moltiplica l'una proua in l'altra, cioe 1 via 5.fara 5.e tanto e la proua delli numeri moltiplicati, laqual die essere simile alla proua del resultante che e ducati 11728.grossi 11.p.9.Et a vedere se cosi e prima dirai la proua de 11.e 4.elquale messo appresso el 7.dira.47, laqual proua e 5.ilquale messo appresso il 2 dira, 52.laqual proua e 3.ilqual messo appresso el 8.dira 38.la cui proua e 3.perche questo 3. proua de ducati, de esso 3.ne farai grossi moltiplicãdo p 24.& harai grossi 72.alliquali aggionto grossi 11.farãno grossi 83.la cui proua e 6.e perche q̃sto 6.sono proua de grossi, ne farai pizoli. moltiplicãdo p 32.& harai p.192.alliq̃li agiõto p.9. farãno p.201.la cui proua e 5.

d.2345 g.16 p 21
5
d.11728.g.11.p.9

La proua 1
5
5

da e 5, che ben e simile alla ꝓua vscita delli numeri moltiplicati.
¶E per approuar qlla che dice che moltiplicato lir. 35, sol. 16 gr. 3, & p̄. 23, p 6, fa lire 215, sol. o, gr. 4, p̄. 10 prima p veder la ꝓua dlli numeri moltiplicati cominciādo dal primo dirai la ꝓua de 35, e o, poi vedi che sia la ꝓua de sol, 16 laql sono 2. e pche qsto e 2 ꝓua de soldi ne farai gr. moltiplicādo p 12. & harai gr. 24 alql aggiōto gr, 8 fara gr. 32. la cui ꝓua e 4, e pche qsto 4, sono ꝓua de gr ne farai pizoli moltiplicādo p 32, & harai p̄. 128, aliql agiōto p̄. 23 fara p̄. 151. la cui ꝓua e 4, elqual metti da parte e cosi harai la ꝓua del numero primo. Mo piglia la ꝓua del numero secōdo che 6, la proua delql pur e 6, elql metti sotto alla ꝓua del numero prīo ch e 4, e moltiplica luna proua in laltra cioe 4, via 6 fa 24, la cui proua e 3 e tāto e la proua delli numeri moltiplicati, laqual die esser simile alla proua del resultante che e lire 215, sol. o gr, 4 p̄, 10. & a veder se cosi prima dirai la proua de 21. e o, e de 5. e 5. e pche questo 5, e proua de lire, ne farai soldi moltiplicando per 20. & harai soldi 100, alliqual non giongerai altro, pche tu hai sol. o, ma uedi che la proua de 100, e 2, e pche qsto 2 e ꝓua de soldi, ne farai grossi moltipl cando per 12, & harai grossi 24, alliquali giōgerai grossi 4 e fara grossi 28, la cui proua e o, poi dirai la ꝓua de p̄. 10, sono 3 sia che ben e simile alla proua uscita delli numeri moltiplicati.

ℒ 35. ß. 16. gr. 8 p̄, 23	
6	
ℒ 215 ß. o. g, 4. p̄ 10	
La proua.	4
	6
	24
	3

¶E p approuar qlla che dice che moltiplicato lire 123, ō, 7, fazi 4 per 7. fa lire 865, onze 5, fazi 4, prima per veder la ꝓua delli numeri moltiplicati cominciādo dal primo dirai la ꝓua de 12, e 5. elqual messo appresso el 3, dira 53 la cui ꝓua e 4, e pch qsto 4. e ꝓua de lire ne farai ōze, moltiplicādo per 12, & harai ōze. 48, allequal giōto onze 7, fara onze 55, la cui ꝓua e 6 e perche qsto 6, sono proua de onze ne farai fazi moltiplicādo per 6. & harai 36, alliqli giōgerai fazi 4. e fara 40, la cui ꝓua e 5. elqual metti da parte, e cosi harai la ꝓua del nūero primo, Mo piglia la ꝓua del numero secōdo che e 7, la cui ꝓua e o. elql metti sotto alla ꝓua del numero primo che e 5, moltiplica luna proua in laltra cioe, 5, via o. fa o, e tāto e la proua delli numeri moltiplicati laql die esser simile alla ꝓua del resultāte ch e lire 865, ō 5, fazi 4, & a veder se cosi e, prīa dirai la proua de 8, e 1. e ql messo appresso el 6, dira 36, la cui ꝓua e 2, elqual messo appresso el 5, dira 25. la cui proua e 4. e pche qsto 4. e proua de lire ne farai onze, moltiplicādo per 12. & harai onze 48 allequal aggi onto onze 5, fara onze 53 la cui proua e 4, e pche qsto 4, e proua de onze, ne farai fazi moltiplicādo per 6, & harai fazi 24, alliquali aggiōto fazi 4. fara fazi 28. la cui proua e o. che ben e simile al la proua vscita delli numeri moltiplicati.

ℒ 123. ō. 7. fazi 4.	
7.	
ℒ 865. ō. 5 fazi. 4.	
La proua.	5
	o
	o

¶ E per approuar quella che dice che moltiplicato mar.61.ō.5.qr.3.K.24.g.1.p.8 fa mar.493.ō.7.qr.1.K.14.gran.0. prima per veder la pua del num.moltiplicati,cominciādo dal primo dirai, la pua di 61 e 5.e perche questo 5.e pua di marche ne farai onze moltiplicādo per 8,& harai onze 40,allequal aggionto onze 5,fa ra onze 45 la cui pua e 3,e pero che questo 3,e proua di onze, ne farai quarti,moltiplicādo per 4,& harai quarti 12,alliquali aggiō to quarti 3,fara quarti 15.la cui pua e 1,e perche questo 1,e pua di quarti ne farai K.moltiplicādo per 36.& harai car.36,alliquali giōto car.24,fara car.60.la cui pua e 4,e perche questo 4.& pua decharati ne farai grani moltiplicādo p 4.& harai grani 16.alliq li aggiōti grani 1.fara grani 17.la cui pua e 3.ilqual metti da pte e cosi harai la pua del numero primo.Mo piglia la pua del nume ro secōdo che e 8.la cui pua e 1.ilq . metti sotto alla pua del nu mero primo che e 3.moltiplica luno in laltro cioe 1.via 3.fa 3 e tanto e la pua delli numeri moltiplicat,laqual die esser simile alla pua del resultante che e marche 493 onze 7.quarti 1,charatti 14 grani 0.& a veder se cosi e prima della pua de 49.e 0, poi de 3.e 3,e pero questo 3.e proua de marche ne farai onze,moltiplicādo per 8,& harai ouze 24.allequal aggiōto onze 7.fara ōze 31.la cui pua e 3.e perche questo 3.e proua de ōze ne farai quarti moltipli cando per 4,& harai quarti 12,alliquali aggiōto quarti 1.fara qr ti 13.la cui pua e 6.e perche questo 6,e pua de quarti ne farai cha ratti moltiplicādo per 36.harai charatti 216,alliquali aggiōto K. 14.fara charatti 230,la cui pua e 6,e pche questo 6.e proua de cha ratti ne farai grani moltiplicādo per 4.& harai 24. alliquali non aggiongerai altro perche tu hai grani 0,e la pua de esso 24.e 3 cħ ben e simile alla proua vscita delli numeri moltiplicati.

Marche.61. 5.qr. 3 K.24,gra.. .

Marche 493. .7. qr.1.K.14 grani 0.

La proua. 3
1
3

¶ E per approuar qlla che dice che moltiplicato anf.56. bigō 3, quarte 2.sechi 2.lire 1.p 9.fa anf.512.bigōzi 0.quar.3.sechi 0 lire 1 prim.p veder la pua delli numeri moltiplicati,comīciādo dal primo dirai,la pua de 56.0.poi vedi che sia la pua de bigōzi 3.la quale e pur 3.e pche questo 3,e pua de bigōzi ne farai q.moltipli cādo p 4,& harai quarte 12.allequal aggiōto quarte 2,fara q.14. la,cui pua e 0 poi vedi che sia la pua de sechi 2.laqual e pur 2.per cħ questo 2 e pua d sechi,ne farai,li.moltiplicādo p 4.& harai lire 8.allequale aggiōgēdo lire. 1 fara lire 9.la cui pua e 2.elqual met ti da pte,e cosi harai la pua del nūero primo.Mo piglia la pua del numero secōdo cħ e 9.la cui pua e 2,elqual metti sotto alla pua dl nūero prīo che e 2.moltiplica luna pua ī laltra cioe 2.via 2 fa 4 e tāto e la pua delli nūeri moltiplicati laql die esser simile alla pua

Anf.56.big.3.quar. 2.sechi 2,lire 1.
9

Anf.512.big.0 qr, 3 sechi 0.lire 1.

La proua. 2
2
4

del risultante che sono anf.512.big.o.qr.3.secchi o.₤.1.& a vede
re se cosi e,prima dirai la proua de 51 e 2.ilqual messo appresso al
2.dira 22.la cui proua e 1,perche questo 1,e proua di anf.ne farai
big.moltiplicãdo per 4.& harai big.4,alliquali non giongerai al-
tro,perche tu hai big.o.e la proua di 4,e 4,e perche questo 4,e p-
ua de big.ne farai quarti,moltiplicãdo per 4,& harai qr.16,alleq̃li
giõgerai qr.3,e fara qr.19 la pua diq̃l e 5.e pch q̃sto 5 e p.ua d qr.
ne farai secchi,moltiplicãdo per 4,& harai secchi 20,alliquali non
giongerai altro,perche tu hai secchi o.e la proua de 20,e 6,perche
questo 6 e proua de secchi ne farai lire,moltiplicãdo per 4,& hau-
rai lire 24,allequali giõgerai lire 1,e fara lire 25,la cui pua e 4,che
ben'e simile alla proua de i numeri multiplicati. Et per simil mo-
do prouerai tutte le simili multiplicationi,riducendo le pue per fi
na le piu minute monede,ouer pesi,o misure che tu habbi. Et no-
ta che sempre le proue die esser ridutte a simili nature,verbigratia
se tu hauesti a multiplicar lire,soldi,grossi,e pizzoli che il risultan-
te non passasse lire,e soldi,conuien che tu reduchi la proua di esso
risultante,per fino alli pizzoli come sono ancora i moltiplicati, p-
che se li moltiplicati saranno prouati per fin'alli pizzoli, & il risul
tante nõ passerãno i soldi,ouero i grossi,e non anderanno per fin'
alli pizzoli non serãno de simile natura,perche la proua de i mol
tiplicati serãno di natura de pizzoli e quella del risultante sara de
soldi,ouer de grossi,siche le nature serãno differenti,ma se la ridu-
rai per fin'alli pizzoli cõe ancora li moltiplicati,allhora serãno de
una medesima natura,e riuscirãno le tue proue ben'e iuste,ma se li
moltiplicati nõ andasseno p fin'a i pizzoli,ouero se le fusse de pesi,
ouer di misure,e che li nõ andasseno per fin'alli piu minuti pesi,o-
uer misure,le pu[illegible] non potriano riuscir, non dico pero che debbi
forzar la proua a piu che se estẽda li numeri,e questo basta cerca a
tal moltiplication e proue. Mo e da ueder come si procede in nel
partir in monede grosse e menute,ouer in nelli pesi ouer mesure.

Del partir in monede e pesi minuti e grossi.

Partir per 4.

₤.21731 ß.3.p̃.o.
₤.5432.ß.15.p̃.9.

SE hauesti a partir lire.21731.ß.3.p̃ o.per. 4. cioe in. 4. parte,
nota che sempre el partir se comincia da quelle figure che piu
representa che sono quelle de uerso la man sinistra,e pero comin-
ciarai alle lire,e perche il partidor che e.4.non pol cader in la pri
ma figura che e.2.pigliarai anchora la seconda e dira.21. nelqua-
le se die uedere quante uolte el partidor puol cadere,& harai chel
cade.5 uolte & auanza uno , ilquale salua e metti el. 5.sotto quel
21. puoi quel.1.che auanza messo appresso al.7. dira. 17. in nel
qual el partidor cade quattro uolte & auanza.1.elqual salua o me:

ti 4.sotto il 7.poi quel 1 che auanzo messo appresso il 3. dira 13. nelqual il partidor cade 3 volte,& auanza 1 ilqual salua,e metti 3. sotto il 3.poi quel 1 che auãzo messo appresso el 1 dira 11.nelqua le il partidor cade 2 volte,& auanza 3 ilqual salua, e metti 2 sotto el 1.e perche quel 3 che auãzo sono lire ne farai soldi, multiplicã do per 20,perche sol.20.fa vna lira,& harai sol.60 alli quali aggiõ to quelli sol.3. fara ꝑ 63. liquali parte in 4 parte tocchera sol.15 p parte,& auãzera sol.3.liquali salua,e mette li sol.15 sotto li sold.3. poi delli sol.3 che saluasti ne farai p̃. multiplicãdo p 12,perche 12 p̃.fa vn sol.& harai pizzoli 36,alli quali nõ giongerai altro perche di sop̃ tu hai p̃.o.ma pti p̃ 36.in 4 pte,e tocchera per pte p̃.9,apun to,liquali metterai a suo luogo,& harai che.partito lire 21731,sol di 3 p̃.o,in 4 pti tocchera per ogni parte lire 5432,sol,15,p̃.9,

Partir per 5.

duc. 11728. gr. 11. p̃.9.

duc. 2345. gr. 16. p̃.21.

¶E se hauesti a partir ducati 11728,gr,11 p̃ 9.in 5 parti,prima hai rai a ueder quante uolte pol cader il ptidor in 11, & harai chel ca de 2 volte,& auanza 1,ilqual salua,e meti 2 sotto quel 11,poi quel 1 che saluasti,messo appresso il 7 dira 17, nelqual il partidor cade 3 volte,& auãza 2 ilqual salua e metti 3 sotto il 7,poi quel 2 c'hauã zo messo appresso il 2 dira 22,nelqual il partidor cade 4 volte, & auãza 2,ilqual salua,e metti 4 sotto il 2,poi quel 2 che saluasti mes so app̃sso l'8dira 28.inelq̃l el ptidor cade 5.volte & auãza 3.il q̃l al ua e metti 5.sotto al 8.e pche il 3 cħ saluasti sono duc.ne farai mol tiplicando p 24. perche gr. 24 fa vn duc.& harai gr.72. alliquali aggiõto gr.11,fara gr.83,liquali partiti in 5 patti tocchera gr.16.p parte,& auãzera gr.3,iquali salua e metti gr.16 sotto li gr 11,puoi delli gr.3 ne farai p̃.moltiplicãdo per 32, pche p̃.32,fa vn gr.& ha rai p̃.96 alliquali aggiõto p̃.9,fara p̃.105,liquali partiti in 5 pti to chera p̃.21.per pte iquali metterai sotto alli p̃.9,e cosi harai cħ par tito duc.11728,gr.11.p̃,9,in 5.parti tocchera per ogni parte duca 2345,gr.16.p̃.21.

Partir per 6.

₤.215.ß.o.g4.p̃.10

¶E si hauesti a partire lire 215,sol.o gr.4,p̃.10,ĩ 6 parte,prima hai a ueder quãte volte pol cader il partidor in 21,& harai chel cade 3 volte,& auãza 3,ilqual salua,e metti 3,sotto quel 21,puoi quel 3, che saluasti messo p̃sso il 5 dira 35.nelqual il partidor cade 5.volte & auãza 5,ilqual salua,e metti 5,sotto a quel 5,che di sop̃,e perche il 5,che saluasti sono lire,ne farai sol.moltiplicãdo per 20, perche sol.20,fa 1,lira,& harai sol.100.alli quali nõ giõgerai altro,perche di sop̃ sono sol.o.ma pti sol.100.in 6 pti,e tocchera pp arte sol.16 e auãza sol,4,iq̃li salua e metti sol:16 sotto a q̃lla o:,puoi delli sol:4 che saluasti ne farai gr:moltiplicãdo per 12,perche gros. 12 fa vn ducato & harai grosi 48,alliquali aggionto quelli gr:4 fara gros.

Partir per 6.

₤.215.ß.o.gr.4. p̃.10.

₤.35.sol.16,gr.8. p̃.23.

52,liqli partiti in 6,parte tocchera per ogni parte grossi 8,& auã
zera grossi 4,liquali salua,e metti li grossi 8,sotto alli grossi 4,poi
deili grossi 4.che sa'uasti ne farai p̃,multiplicando p 32.perche p̃.
32,fa vn grosso, & harai p̃. 128 aliquali agiõto p̃. 10 sara p̃. 138
liqli partiti in 6,pte tocchera p ogni pte p̃.23 liquali metti sotto
ali p̃, 10 e cosi harai che partito lire 215 sol,o, grosũ 4 p̃.10 in 6.
parte tocchera per ogni parte lire 35 sol. 16 gr.8 p̃,23.

Partir per 7.

℔ 865 ℥ 5 sazi 4.
℔ 123, ℥ 7 sazi 4

¶E se hauesti a partir lire 865.℥ 5 Si. 4.in 7 pte,pria hai a veder
quãte volte puol cader el partidor ĩ 8,& harai chel cade vna vol
ta,& auãza 1 ilql salua e metti 1 sotto al 8, perche vna volta cade
el partidor,poi quel 1,che saluasti messo appresso el 6, dira 7 inel
qual el ptidor cade 2 volte & auãza 2,elql salua e metti 2,sotto al 6
pche 2,volte cade el partidor,poi el 2 che saluasti messo appresso el
5 dira 25 in elql el partidor cade 3,volte & auanza 4,elqual salua
e metti 3 sotto el 5 pche 3,volte cade el partidor poi el 4, che sal
uasti perche sono lire 4,ne farai onze multiplicando per 12 pche
onze 12 fa vna lira,& harai õze 48, alequal agionto quelle õze 5.
che disopra sara onze 54 inelqual el partidor cade 7 volte & auã
za onze 4,lequal salua e metti 7 sotto ale ℥ 5 pche 7 volte cade el
partidor,poi dele onze 4,che saluasti ne farai sazi moltiplicando
p 6 pche sazi 6,fa vn'onza & harai sazi 24, aliquali agiõto quelli
Si 4,chi disopra sara 28,inelqual el partidor cadera 4 volte e met
terai 4,sott o a li sazi 4,& cosi harai che partendo lire 865 ,℥ 5 Si
4 per 7 ,tocchera per ogni parte lire 123 onze 7 sazi 4.

Partir per 8

℥ 7 q̃rti 1 K.14 g.o
℥ 5 q̃r.3 K. 24 gr 1

¶E se heuesti a partir Me.493 ℥ 7,qi 1 K 14 gr.o per 8 ouero in
8 parte prima hai aveder quante volte puol cader el partidor in
49 & harai chel cade 9 volte & auanza 1 elqual salua |Me.493.
e metti 6 sotto al 9,pche 9,volte cade el ptidor, poi |Me.61.
el 1,che saluasti messo ap̃sso el 3 dira 13, inelqual el ptidor cade
vna volta,& auãza 5,elqual salua e metti 1 sotto el 3 pche vna vol
ta cade el partidor,poi el 5 che auãzo perche sono 5,marche ne
farai onze multiplicando per 8 perche õze 8 fa vna marcha,& ha
rai ℥,40 alequal agiõto ℥,7 fara õze 47,inelqual e partidor cade
5,volte & auãza 7,elqual salua e metti 5, sotto ale õze 7 perche 5
volte cade el partidor poi el 7,che auãzo perche sono ℥,7 ne farai
quarti multiplicãdo per 4,pche qi. 4 fa vn'õza, & harai qi 28 ali
qi agiõto quarti vno che disopra fara q̃rti 29 neliqli el partidor
cade 3,volte,& auãza 5 elql salua e metti 3 sotto alli q̃rti 1 perche
3 volte cade el partidor poi el 5,che auanzo perche sono q̃rti 5.
ne farai charatti multiplicãdo per 36 perch charatti 36 fa ũ q̃rto
& harai K 180 alliqli agiõto charatti 14 chdisopra fara C. 194.

nelli quali il partidor cade 24,volte,& auanza 2,ilqual falua e metti 24,fotto alli car.14,perche 24 volte cade il partidor,poi il 2,chi auanzo,perche fono car.2,ne farai grani moltiplicando per 4,p che gr.4,fa vn car.& harai gr.8, nelli quali il partidor cade vna volta,e pero,metterai 1,fotto alli gr.o.& cofi harai che partendo marche 493.onze 7,quarti 1,caratti 14,gr.o.in 8,parti toccherai p ogni parte marche 61,onze 5.quar.3:car.24,gr.1.

Partir per 9

anf.512,big.o.qr.3 S.o.℔.1.
anf 56,big.3,qr.2, S.2.℔.1.

¶E fe hauefti a partir anf.512,big.o.qr.3,fecchi 1,in 9 parte,prima hai a veder quãte volte pol cader il partidor in 51. harai chel cade 5,volte & auãza 6,ilqual falua e metti 5,fotto al 1,pche,5,volte cade il partidor,poi el 6,che faluafti meffo appreffo il 2,dira 62,nelqual il partidor cade 6,volte,& auãza 8,e quel falua,& metti 6,fotto al 2,perche 6 volte cade il partidor,poi de l'8,che auãzo, perche fono anf. 8,ne farai big.moltiplicãdo per 4,pche big.4,fa vn'anf.& harai big.32 alliquali nõ giõgerai altro,pche tu hai di fopra big.o.Ma parti 32 in 9,& harai 3,per ogni parte,& auãza 5:ilqual falua e metti 3,fotto a big.o.poi del 5,che faluafti,perche fono big:ne farai qr.moltiplicando per 4,perche 4,qr.fa vn big.& harai qr.20.allequali agiõto qr.3.che di fopra fara qr.23,nelqual il partidor cade 2. volte,& auãza 5,ilqual falua,e metti 2,fotto alle qr.3,poi del 5,che faluafti ne farai fecchi,moltiplieãdo p 4,pche 4,fecchi fa vna qr.e harai fecchi 20,alliquali nõ giõgerai altro,perche di fopra tu hai fecchi o.mo pti fecchi 20,in 9 pti,& harai 2,p ogni pte,e auãza 2, ilql falua,e metti 2,di fotto,poi alli S.o.del 2.che faluafti ne farai lire, molt.p 4,pche lire 4,fa vn fec.& harai lire 8,alliquali agiõto ℔.1. che di fop fara lire 9,nelqual il ptidor cade vna uolta,& po metterai 1,fotto alle lire 1.e cofi harai che ptito anf.512.big.o.qr.3,fec. o.℔ 1, in 9 pti toccherà p ogni pte anf.56,big.3,qr.2,fec.2, ℔ 1.

Come detto partir fi proua.

SE volefti prouar li precedẽti effempli di partir monede menude,& groffe &c. Nota che fi come e detto nel prouar il ptir de numeri integri p il moltiplicar fi ꝓua il ptir in q̃fto mõ moltiplicata la parte riufcita p il partidor, il rifultante die effer fimile al numero partito,e chel fia il vero,io voglio per proua delli p̃detti effempli di partir darti li precedẽti effempli de moltiplicare monede groffe,e minude &c. vedi che la moltiplication prima de monede groffe e minude dice che moltiplicato lire 5432,foldi 15,pizoli 9,per 4,fa lire,21731.foldi 3 p̃.o.e noi diremo in el principio del predetto partir,che partito lire 21731.foldi 3,piz.o.in 4,parte toccherà per parte lire 5432,foldi,15, piz. 9. fiche ben feguita

che moltiplicar fiano proua del partir pero che moltiplicato li-
re 54325 p̃.9,che fono parte reufcita p 4 che fono partidor e
refultante fono lire 21731.ß.3 p̃.o che ben e fimile al numero par
tito,& ecco prouato el primo effemplo,& per approuar el fecōdo
piglia el fecondo effemplo de moltiplicar,& fimilmente trouerai
che moltiplicata la parte riufcita per il partidor,il refultāte fara fi
mile al nūero partito,e cofi āchora trouerai il terzo il quarto &c.
E quefto bafta cerca a tal partir e proue,e mo e da veder como fi
pcede nel fummar de monede groffe e minude.

De fummar monede e pefi menudi e groffi.

SE haueſti a fummar lire 456.ß.19,p̃.7,e lire 387.fol.8.p̃.11.pri
ma tu die metter le pofte che hai a fūmar vna fotto a l'altra,
poi tu die cominciar dalli pizoli,e dir in quefto modo 11, e 7.fa
18,e perche p̃.12.fa vn foldo nō fe die metter 18,ma veder quan-
ti foldi fono in p̃.18,partendoli per 12,& harai vn foldo & auanza
pizoli 6,iquali metti a fuo luogo fotto la vergola e falua fol.1 poi
alli foldi dirai 8,e 19.fa 27,e 1.che faluafti fa 28,e pche foldi 20.
fa vna lira non fe die metter 28.ma veder quante lire fono fol 28.
partendo per 20,& harai lire 1,& auāza fol.8 iquali metti a fuo luo
go e falua lire 1 poi alle lire dirai 7,e 6,fa 13.e 1 chifaluafti fa 14.che
fono vna defena e 4 vnita lequal metti fotto el 7 e falua la defe-
na,poi alle defene dirai 8,e 5,fa 13 e 1 che faluafti fa 14,che fono 1.
centenara e 5,defene laqual metterai a fuo luogo e falua el cente-
nara,poi alli centenara dirai 3, e 4 fa 7,e 1 che faluafti fa 8,elqual
metti a fuo luogo & harai lire.844 fol,8,p̃.6,e tanto fa fummato
lire 456 fol.19.p̃.7.con lire 387.fol.8.p̃.11.

₤.456 fol. 19 p̃.7
₤.387. fol.8 p̃.11
₤.844. fol.8. p̃.6.

¶E fe haueſti a fummar ducati 123,gr.10, p̃.9.e duc. 97.gr.15 p̃.
23.e duc.64.gr.23,p̃.17, prima tu hai a metter le pofte che hai a
fummar in forma,poi comínciando alli pizoli dirai 7 e 3,fa 10.e
9,fa 19,che fono vna defena e 9.vnita leq̃l metti da pte e falua la
defena,poi di alle defene 1,e 2 fa 3,e 1,che faluafti fa 4,elqual meffo
appreffo el 9,che metteſti da parte dira 49,e perche p̃.32,fa vn
groffo non fe die metter 49,ma veder quanti groffi fono p̃,49.
partendo per 32,& harai vn groffo & auanza pizoli 17,iquali met
ti a fuo luogo fotto la vergola e falua vn groffo, poi alli groffi di-
rai 3,e 5,fa 8,e 1,che faluafti fa 9,elqual metti da parte,poi alle de
feue de effi groffi dirai 2 e 1 fa 3,1.fa 4,elqual meffo appreffo al
9,che metteſti da parte dira 49,e perche groffi 24,fa ducati 1,nō
fe die metter 49,ma veder quāti ducati fono groffi 49,partendo
p24,& harai ducati 2 & auanza groffo 1.elqual metti a fuo luogo
e falua li ducati 2.poi alli ducati dirai 4 e 7, fa 11,e 3.fa 24.

duc.123 gr.10 p̃.9
duc.97.gr.15 p̃.23
duc.64.gr.23 p̃.17
duc.286. gr.1 p̃.17

e 2.che ſaluaſti fa 16,che ſono vna deſena e 6,vnita lequal metti a ſuo luogo,e ſalua la deſena.poi alle deſene dirai 6,e 9,fa 15.e 2 fa 17.e 1.che ſaluaſti fa 18.che ſono 1.cẽtenar e 8.deſene lequal metti a ſuo luogo,& el centenar ſũma con quel centenar che hai diſopra in queſto modo,di 1 e 1 fa 2.elqual metti a ſuo luogo,& harai ducati 286.groſſo 1,p̃17.e tanto fa ſummato ducati 123.gr.10 p̃,9,e ducati 97.gr.15.p̃,23.e ducati 64.gr.23.p̃,17.

₤.99.ß.15,gr.7p̃,31.
₤.83,ß 13,gr.9.p̃ 27.
₤.76,ß.18,gr.5.p̃.19
p̃.13

¶ E ſe haueſti a ſummar ₤.99.ſol 15.gr.7.p̃.31.₤,83 ſol.13 gr.9.p̃,27.e ₤.76.ſol.18.gr 5.p̃.19.meſſe che tu harai le poſte che hai a ſummar in forma comincierai alli p̃.e di 9.e 7,fa 16.e 1.fa 17.che ſono vna deſena e 7.uumeri iq̃li metti da parte e tiẽ la deſena poi alle deſene de eſſi p̃.dirai 1 e 2.fa 3,e 3.fa 6.e 1.che ſaluaſti fa 7.elqual meſſo app̃ſſo al 7.che metteſti da parte dira 77.e pche p̃.32.fa vn groſſo non ſe die metter 77.ma veder in p̃.77,quãti gr.ſono & harai cħ ſono gr.2 & auãza p̃.13.liq̃li metti a ſuo luogo diſotto dalla linea e ſalua li gr.2,poi alli gr.dirai 5.e 9,fa 14.e 7,fa 21.e 2 che ſaluaſti fa 23,epche gr,12,fa 1,ſoldo nõ ſe die metter,23 ma veder in gr.23.quãti ſoldi ſono partẽdo p 12,& harai ſol,1,& auãza gr.11,liquali metterai in luogo di gr.e ſalua 1 ſoldo,poi alli ſoldi dirai 8,e 3 fa 11.e 5,fa 16,e 1,che ſaluaſti fa 17,che ſono vna deſena e 7.vnita leq̃l metti da pte e ſalua la deſena,poi alle deſene di ſoldi dirai 1,e 1 fa 2,e 1,fa 3.e vn cħ ſaluaſti fa 4,elq̃l meſſo appreſſo,el 7,cħ metteſti da parte dira 47,e percħ ſol.20 fa vna lira nõ ſe die metter 47,ma ueder quãte lire ſono in ſol.47,& harai ₤.2,& auãza ſol.7,liquali metterai a ſuo luogo e ſalua le ₤.2.poi alle lire dirai 6,e 3,fa 9,e 9,fa 18.e 2,che ſaluaſti fa 20 cħ ſouo apũto 2,deſene,lequal ſalua e metti o ĩ luogo delle vnita poi alle deſene dirai 7,e 8,fa 15,e 9,fa 24,e 2 che ſaluaſti fa 26,elqual metterai a ſuo luogo,& harai ₤.260,ſol 7.gr,11,p̃,13,e tãto fa ſũmato ₤.99.ſol 15,gr,7,p̃ 31 ₤.83 ſol.13.gr,9.p̃ 27.e ₤.76.ſol.18,gr.5,p̃,19.

₤ 99.ß.15,gr.7 p̃,31
₤ 83,ß 13 gr.9 p̃ 27.
₤.76.ß.18,gr.5,p̃19,
₤.260,ß.7,g 11.p̃ 23

₤ 423 ℨ.8 ſazi 5
₤ 87,ℨ.6,ſazi 3
₤ 65,ℨ.9 ſazi 4
₤ 577.ℨ.1 ſazi 4

¶ E ſe haueſti a ſũmar ₤.423.ℨ.8,ſazi 5,₤ 87.ℨ 6,ſazi 3,e ₤.65 ℨ,9,ſazi.4,prima tu hai a metter le poſte cħ harai a ſũmar ĩ forma poi cominciãdo alli ſazi dirai 4,e 3 fa 7.e 5,fa 12,e perche ſazi 6.fa vn'onza no ſe die metter 12 ma veder quãte onze ſono ĩ ſazi 12,partẽdo per 6,& harai ℨ.2,ſenza ſoprauãzo de ſazi,pero metterai o,diſotto dalla vergola in luogo di ſazi e ſalua le onze 2,poi ale onze dirai 9 e 6.fa 15,e 8,fa 23.e 2,che ſaluaſti fa 25,e perche ℨ.12 fa vna lira non ſe die metter 25.ma veder quante lire ſono in ℨ.25,& harai lire 2,& auãza ℨ.1.laqual metterai in luogo delle ℨ.e ſalua le lire 2.poi alle lire dirai 5 e 7.fa 12,e 3 fa 15.e 2,che ſaluaſti fa 17,cħ ſono vna deſena e 7.vnita e metti le 7.vnita al ſuo luo

go e salua la desena,poi alle desene dirai 6.e 8,fa 14,e 2, fa 16,e 1. che saluasti fa 17,che sono vno cẽtenar e.7,desene,e metti le dese ne a suo luogo e salua el cẽtenar,poi alli cẽtenara dirai 4.e 1, che saluasti fa 5,elqual metti a suo luogo & harai lire 577. onze 1.fazi o,e tanto fa summato lire 423,Ɵ,8,fazi 5,e lire 87, Ɵ 6,fazi 3,e lire 65,onze 9,fazi.4.

¶ E se hauesti a sũmar marche 89,Ɵ,7.q̃rti 2.K,3 4 gr,1,e marche 75.Ɵ.6q̃rti 1 K.25,gr.2,e.M.64,Ɵ.5,q̃rti 3.K,17,gr.3,prĩa tu hai a metter le poste che hai a sũmar in forma,poi comminciando alli gr. dirai 3,e 2,fa 5,e 1,fa 6,e pche 4,gr.fa vn charatto nõ se die metter 6,ma veder quãti charatti sono ĩ 6,gr.& harai q̃r.1, auãza 2.gr.ilqual metti disotto dalla vergola a suo luogo e salua el charatto poi alli charatti dirai 7.e 5,fa 12,e 4,fa 16,e 1.che saluasti fa 17,che sono vna desena e 7.vnita,lequal metti da parte e tien la desena,poi alle desene de essi charatti dirai 1, e 2,fa 3,e 3,fa 6,e vn che tenesti fa 7,ilqual messo appresso el 7,che messti da pte dira 77.e pche K,36,fa ũ quarto nõ se die metter.77,ma veder quãti quarti sono ĩ K,77,partendo p 36,& harai quarti 2,& auãza K.5 elqual metti a suo luogo e salua quarti 2,poi alli quarti dira 3,e 1,fa 4,e 2,fa 6,e chẽ saluasti 8,e pchẽ q̃ti 4 fa vn'õza nõ se die metter 8,ma veder quãte õze sono quarti 8,& harai Ɵ.2,sẽza sopuãzo de quarti,e pero ĩ luogo de quarti metterai o,e salua Ɵ.2 poi alle Ɵ.dirai 5,e 6,fa 11,e 7,fa 18,e 2, che saluasti fa 20,e perche Ɵ. 8,fa vna marcha nõ se die metter 20,ma veder quãte march.sono in Ɵ,20,& harai Marche 2,& auãza Ɵ,4,leq̃l metterai a suo luogo e salua le M.2 poi alle marche dirai 4.e 5, fa 9,e 9,fa 18,e 2, che saluasti fa 20,che sono apõto do desene e po in luogo delle vnita metterai o,e salua le 2,desene,poi alle desene dirai 6,e 7,fa 13 e 8. fa 21,e 2,che saluasti fa 23,ilq̃l metti a suo luogo,& harai M.230, Ɵ,4,q̃rti o K,5 gr,2,e tãto fa summato M,89,Ɵ 7,q̃rti 2 K34.gr.1 e marche 75,Ɵ,6,q̃r.1.K 25,gr.2,e marche 64 Ɵ,5,q̃r,3 K.17 gr,3

M.	89.Ɵ.7q.2 K.34 g.1
M.	75.Ɵ.6 q.1,K.25 g.1
M.	64 Ɵ 5 qr.3.K.17g.3
M.	230.Ɵ4.q.o K.5 g1

¶ E se hauesti a sũmar anf.91, big.3, q̃rte 2, sechi 1 ℒ,2,e anf.85. big.2,q̃r.1,sechi 3.ℒ,2,e anf,67,big.1,q̃r.3,sechi 2.ℒ 1 prĩa metti le poste che hai a sũmar ĩ forma,poi cominciãdo ale lire dirai 1 e 2,fa.3 e 2.fa 5,e pche ℒ 4 fa vn sechio non se die metter 5,ma veder quãti sechi sono in ℒ 5,& harai vn sechio & auãza vna lira,laqual metterai a suo luogo disotto dala vergola e salua vn sechio,poi alli sechi dirai 2 e 3. fa5,e 1.fa 6. e 1 che saluasti fa 7.e pche sechi.4.fa vna q̃ta nõ se die metter 7, ma veder quãte qr. sono ĩ sechi 7,& harai vna qnarta,& auãza sechi 3 liq̃li metti a suo luogo e salua vna q̃rta,poi alle q̃rte dirai 3 e 1,fa 4.e 2

anf.	91.b.3.q.2 Si.3 ℒ.1
anf.	85 b.2,q.3 Si 2.ℒ.1
anf.	67.bi.1 q.3 Si,2 ℒ 1
anf	244.bi.3.q.3.sechi 3.ℒ 1.

fa 6 e 1, che faluasti fa 7. e perche q̃rte 4. fa vn bigõzo nõ se die metter 7. ma veder quãti bigõzi sono in q̃rte 7, & harai vn bigõzo, & auãza q̃r. 3, leq̃l metti a suo luogo e salua vn bigõzo poi alli bigõzi dirai 1, e 2. fa 3, e 3, fa 6. e 1, che faluasti fa 7. e perche bigõzi 4 fa vn'anfora nõ se die metter 7, ma veder quãte anf. sono in 7. bigõzi, & harai vn'anfora & auãza bigõzi 3, ilq̃l metti a suo luogo e salua vn'anfora, poi alle anfore dirai 7, e 5. fa 12 e 1, fa 13, e 1, che faluasti fa 14, che sono vna desena e 4, vnita, e metti le 4. vnita a suo luogo e salua la desena, poi alle desene dirai 6. e 8, fa 14. e 9, fa 23. e 1, che faluasti fa 24, lequal metti a suo luogo, & harai anf. 244. bigõzi 3 q. 3, sechi 3, ₤. 1, e tãto fa sũmato anf. 91, bigõzi 3, quarte 2 sechi 1, ₤. 2, & anf. 89, bigõzi 2, quarte 1, sechi 3, lire 2, & anf. 67. bigõzi 1, quarte 3, sechi 2, lire 1 E q̃sto basta cerca a latto del sũmar ma se volesti ꝓuar li ꝑcedenti essempli sĩ cõe disopra e ditto pur in el latto del sũmar p el sottrar tu li puol ꝓuar p il modo in quel luogo dimostrato, ouero p la ꝓua del 7. redugãdo le ꝓue delli numeri sũmati p fina alle piu minute monete &c. e quelle sũmar e la ꝓua de q̃llo die esser simile alla ꝓua d̃lla sũma fatta d̃ essi nũeri.

Del sottrar de monede e pesi menudi e grossi

MO ci resta el sottrar de monede grosse e minute, & anchora de pesi e misure elqual in questo modo se ꝑcede, se volesti trar lire 123, sol. 17, p̃ 9, de lire 219, ß, 13, p̃. 5 prima tu hai a metter li numeri liq̃li tu vuol trar luno de l'altro, vno sotto a l'altro & el magior disopra & el minor disotto, poi tu die cominciar dalli pizoli, e ꝑche nõ se pol trar 9, de 5, p esser magior el 9, che nõ e el 5, a quel 5, li p̃starai vno soldo che sono p̃ 12, & harai p̃ 17, Mo trazi 9, de 17, e restara 8, elqual metti disotto dalla vergola ĩ luogo di p̃, poi el soldo che p̃stasti alli p̃. el rẽderai alli soldi di sotto e dirai 17, e 1, chio li rẽdo fa 18, Mo a trar 18, de 13, nõ se puol, e pero a quel 13, presterai vna lira che sono ß, 20, & harai ß, 33, Mo trazi 8, de 33, e restera 15, elqual metti in luogo de sol. poi alle lir. d. sotto rẽderai quella lira ch̃ p̃stasti alli sol. disopra e dirai 3, e 1, chio li rẽdo fa 4, mo trazi 4, de 9. e resta 5, elqual metti disotto ĩ luogo d̃l le vnita poi alle desene perche nõ se puol trar 2. de 1 a quel 1 p̃sterai 1, cẽtenara che sono 10, desene, & harai 11, Mo trazi 2, de 11, e resta 9, elq̃l metti ĩ luogo d̃ d̃sene p ai alli cẽtenara disotto rẽderai al cẽtenar ch̃ p̃stasti alle d̃sene disopra e dira 1 e 1, chi li rẽdo fa 2 mo trazi 2, e de 2, resta niẽte, e niẽte metterai ĩ luogo di cẽten. & harai ₤. 95 ß 15, p̃ 8, e tãto e la d̃ria da ₤. 123, sol 17, p̃ 9 a ₤ 219 ß 13. p̃ 5,

₤.. 219. sol. 13 p̃. 5.
₤. 123 sol. 17. p̃. 9.
₤. 95. sol. 15. p̃. 8.

¶ E se hauesti a trar ducati 456. gr. 20 p̃. 19. de ducati 723, gr. 18. pizoli 27, prima posti li nũeri luno sotto laltro cominciãdo dal

p.dirai 19.de 27,e resta 8.ilqual metti disotto dalla vergola in luogo de p.poi alli gr.perche a trar 20.de 18,non si pol a quel 18.prestarai duc.1.che sono gr.24.& harai gr.42.Mo trazi 20 de 42 e resta 22,elqual metti in luogo de gr.poi il duc.che prestasti alli gr.di sopra,el renderai alli duc.di sotto,e dirai 6,e 1,che io li rendo fa 7 e perche questo 7 non si pol trar del 3,pero alli 3 presterai vna desena,& harai 13 vnita.Mo trazi 7,de 13,e resta 6 ilqual metti disotto in luogo delle vnita,poi quella desena che prestasti al 3.disopra la renderai alle desene di sotto e dirai 5,e 1 chio li rédo fa 6,e perche questo 6 non si pol trar del 2 pero al 2 presterai vn centenaro che sono 10,desene,& harai 12 desene,Mo trazi il 6 de 12,e restera 6,ilqual metti di sotto in luogo delle desene,poi il centenar che prestasti al 2 di sopra il renderai al 4 di sotto e dirai 4.e 1,chio li ré do fa 5.Mo trazi 5 de 7 e resta 2.ilqual metti in luogo di centenar & harai duc.266.gr.22.p.8.e tanto e la differenza da duc.456.gr.20.p.19.a duc.273,gr.18.p.27.

duc.723,g.18.p.72
duc.456.g.20.p,19
duc.266.g.22.p.8

E se hauesti a trar ₤ 58,sol.17,gr.8,p.19,de ₤ 74,sol.13,gr.5,p.16,prima posti li numeri l'vno sotto a l'altro,comenciando alli p. dirai 19 de 16 non si pol trar,adúque a quel 16 li prestarai vn gr. che son p.32.& harai p.48.Mo trazi 19,de 48,e resta 29,ilqual metti di sotto dalla vergola in luogo de p.poi quel gr.che prestasti alli p.di sopra il renderai al i gr.di sotto,e dirai 8.e 1.ch'io li rédo fa 9.e perche questo 9.non si pol trar de 5 pero al 5 presterai vn sol. che sono gr.12,& harai gr.17,Mo trazi 9 di 17 resta 8,ilqual metti di sotto in luogo di gr.poi il sol.che prestasti alli gr.di sopra il renderai alli sol.disotto,e dirai 17 e 1,chio li rendo fa 18,e perche 18 non si pol trazer de 13.a esso 13.presterai vna lira che sono sol.20 & harai sol.33.Mo trazi 18 de 33,resta 15,ilquale metti di sotto in luogo di sol.poi la lira che prestasti alli sol.di sopra la rensterai alle lire di sotto,e dirai 8,e 1,chio li rendo fa 9.e perche questo 9,nó si pol trar de 4,a quel 4 presterai vna desena,& harai 14.mo trazi 9,de 14,resta 5,ilqual metti di sotto in luogo delle vnita,poi la desena che prestasti di sopra alle vnita,la réderai alle desene di sotto e dira 5,e 1,chio li rédo fa 6,ilqual tratto de 7, resta 1.ilqual metti di sotto in luogo delle desene,& harai ₤ 15.sol.15.gr.8,p.29,e tanto e la differéza da ₤ 58.sol.17.gr.8.p 19, a ₤ 74,sol.13.g.5,p.16.

₤74 s.13.g 5,p.16
₤58.s.17.g.8.p.19
₤15.s.15.g.8,p.29.

E si hauesti a trar ₤ 647 onze 9.fazi 4, de ₤ 915, onze 7,fazi 3, prima posti li numeri l'uno sotto l'altro,comenciando alli fazi,dirai 4 di 3,nó si pol trar,adunque a quel 3,li p̃sterai vn'onza che sono fazi 6,& harai fazi 9, mo trazi 4,de 9,restera 5, ilqual metti di sotto dalla vergola in luogo de i fazi, puoi quella onza che pre

₤.915.O 7. fazi 3
₤.647.O 9 fazi 4.
₤.267.O.9.fazi.5.

ſtaſti alli ſazi diſopra, la rẽderai alle onze diſotto, e dirai 9, e 1, chio li rẽdo fa 10. e pche q̃ſto 10. non ſi pnol trar de 7, a q̃ſto 7, p̃ſtarai vna lira che ſouo onze 12. & harai ouze 9. mo trazi 10. de 19 e reſta 9. elq̃l metti diſotto in luogo delle onze, poi q̃lla lira che preſtaſti alle onze diſopra la rẽderai alle lire diſotto, e dirai 7, e 1 ch'io li rẽdo fa 8, e pche q̃ſto 8. nõ ſe puol trar de 5, a q̃ſto 5. preſtarai vna deſena & harai 15, Mo trazi 8. de 15. reſtara 7. elqual metti diſotto in luogo delle vnita, poi la deſena che p̃ſtaſti diſopra la rẽderai alle deſene diſotto e dirai 4, e 1 chio li rẽdo fa 5, e pche q̃ſto 5. nõ ſe puol trar de 1, a queſto 1 p̃ſterai vno cẽtenar ch̃ ſono 10. deſene & harai 11. deſene. Mo trazi 5, de 11. e reſtera 6, elqual metti diſotto ĩ luogo delle deſene, poi, el cẽtenar che p̃ſtaſti diſopra el rẽderai alli cẽten. diſotto, e dirai 6, e 1, che li rẽdo fa 7 elq̃l tratto de 9 e reſtara 2. elq̃l metti diſotto a ſuo luogo, & harai ₤ 267. ℥ 9 ſazi 5 e tãto e la differẽtia de lire 647, ℥. 9, ſazi 4. a lire 915. ℥. 7, ſazi 3,

M. 83 ℥ 4 q̃r. 2 K. 19 gr. 1
M. 65 ℥ 7 q̃. 3 K. 21 gr. 2
M. 17 ℥ 4 q̃r 2 K. 33 gr. 3

¶ E ſe haueſti a trar Marche 65, ℥. 7, q, 3 K, 21, gr. 2 de M. 83 ℥. 4. q. 2 K. 19, gr. 1, prĩa poſt li numeri luno ſotto l'altro comĩciãdo alli grani dirai 2 de 1. nõ ſe puol trar, adõque a q̃l 1. preſterai vno charatto che ſono gr. 4, & harai gr 5, Mo trazi 2 de 5. reſtara 3, elq̃l metterai diſotto dalla vergola in luogo delli grani, poi il charatto che preſtaſti alli grani diſopra il rẽderai alli charatti diſotto, e dirai 2 e 1. chio li rẽdo fa 22 e pche queſto 22, nõ ſe puol trar de 19, a quel 19, li p̃ſterai ũ q̃rto ch̃ ſono charatti 36, & harai K, 55. Mo trazi 22. de 55, e reſtara 33, ilqual metti diſotto in luogo di charatti, poi el quarto ch̃ preſtaſti alli charati diſopra el rẽderai alli q̃rti diſotto e dirai 3, e 1 ch'io li rẽdo fa 4 e pche queſto 4. nõ ſe puol trar de 2 a q̃l 2 p̃ſterai vn'onza che ſono quarti 4 harai quarti 6, Mo trazi 4, d̃ 6. reſtara 2. elqual metti diſotto in luogo de quarti poi quella onza ch̃ p̃ſtaſti alli quarti diſopra la rẽderai alle onze diſotto, e dirai 7 e 1 chio li rẽdo fa 8, e per che queſto 8. nõ ſe puol trar de 4. aq̃l 4 p̃ſtarai vna marcha ch̃ ſono ℥ 8 & haraionze 12 Mo trazi 8, d̃ 12. e reſtara 4, elqual metti diſotto in luogo de onze, poi quella marcha ch̃ p̃ſtaſti alle õze diſopra la renderai alle marche diſotto, e dirai 5, e 1, chio li rendo fa 6 e pche queſto 6, nõ ſe puol trar de 3, a quel 3, preſtarai vna deſena & harai 13, Mo trazi 6, de 13, e reſtara 7. elqual metti diſotto in luogo dele vnita, poi la deſena che preſtaſti alle vnita diſopra la renderai alle deſene diſotto e dirai 6, e vn ch'io li rẽdo fa 7. elqual trazi de 8, e reſtara 1. elqual metti diſotto ĩ luogo d̃lle deſene & harai Marche 17, onze 4. quarti 2 K 33, grani 3. e tanto e la differẽza da Marche 65, ℥ 7, q. 3, K. 21 gr. 2 a Marche 83, ℥ 4. q. 2. K 19. gr. 1

Rotti

¶ E se hauesti a trar anfore 75, bigonzi 3, quarte 2, sechi 3, lire 1 d anfore 94, bigonzi 2, quarte 2, sechi 1 lire 3, prima posti li numeri vno sotto l'altro comínciando alle lire dirai 1, de 3, e resta 2 elqual metterai disotto dala vergola in luogo de le lire poi ali sechi perche tu non puol trar 3, de 1, a quel 1, prestarai vna quarta cħ sono sechi 4, & harai sechi 5. Mo trazi 3, de 5, e restera 2, elqual metti di sotto in luogo di sechi, poi la quarta che prestasti ali sechi disopra la renderai ale quarte disotto, e dirai 2, e 1, chio li rendo fa 3, e perche questo 3, non se puol trar de 2, a quel 2, presterai vno bigõzo che sono quarte 4, & harai quarte 6, Mo trazi 3, de 6, e restera 3, el qual metti disotto in luogo de le quarte, poi el bigonzo cħ presta sti ale quarte disopra el renderai ali bigonzi disotto, e dirai 3, e 1, ch'io li rendo fa 4, e perche questo 4, non se pol trar de 2, a quel, 2, presterai vn'anfora che sono bigonzi 4, & harai bigonzi 6, Mo trazi 4, de 6 e restera 2, elqual metti disotto in luogo de bigonzi, poi quell'anfora che prestasti ali bigonzi disopra la renderai ale ã fore de sotto dirai 5, e 1 ch'io li rendo fa 6, e perche questo 6, nõ se puol trar de 4, a quel 4, presterai vna desena, & harai 14, Mo trazi 6, de 14, e restera 8, elqual metti disotto in luogo de le vnita, poi la desena che prestasti ale vnita disopra la renderai alle d̃sene disotto e dirai 7, e 1 che io li rendo fa 8, elqual trat o de 9, restera 1 elqual metti disotto, & harai anfore 18, bigonzi 2, quarte 3, sechi 2, lire 2, e tãto e la differentia de anfore 75. bigonzi 3. quarte 2, sechi 2, lire 1, ãfore 94. bigonzi 2. quarte 2. sechi 1, lire 3. e questo basta cerca a latto del sotrar in monede grosse e menude & c. ilqual sel uorai prouar nelli precedenti essempli per il sumar il prouerai in el, modo detto disopra.

Anf. 94. b. 2. qr. 2. sec. 1, lire. 3
Anf. 75. big. 3. q̃r. 2 sec. 3, lire. 1
Anf. 8. b. 2. q̃r. 3. sec. 2, lire. 2.

¶ Benche se habbi solamente trattato ĩ nelli precedẽti atti ꝑ quãto alle monede, e pesi, e misure Venetiane apertiene, tamẽ ꝑ i modi in essi osseruati potrai hauer intelligenza d'ogni altra sorte & d q̃lũque paesi redugando in ciascaduno atto secõdo il valor delle monede, ouer pesi, o mesure che le fusse, facendo delle piu grosse minute, ouero delle minute grosse secondo che acader potesse & secondo che li precedenti essempli te insegna.

De li rotti che cosa sia rotto.

PErche molte volte l'accade l'adoperar li 4. vltimi atti che sono moltiplicar, partir, sumar, & sottrar i numeri rotti & in diuersi modi io intendo trattar in nelli ꝑdetti atti alquanto de numeri rotti. E prima e da intender che cosa siano rotti õde dico che rotti sono alcuna ouer alcune parte de l'integro, e tãto e d me

nor valor il rotto quanto in piu parti e diuiso l'integro, e tanto maggior in men pte e diuiso. E chel sia il vero, pigliamo essempio da vn terzo, & da vn quarto, e benche vn quarto habbi maggior denominatiõ che non ha vn terzo, in tãto che vn quarto si forma cõ il 4. & il terzo si forma con il 3. nondimeno vn terzo e piu che non e vn quarto, perche vn quarto dimostra esser diuiso l'integro in 4. pti, ma vn terzo dimostra esser diuiso l'integro in 3 pti, ma se di vno integro farai 4 pti, chi dubita che le parti nõ debbi esser minor che se solamente fusse diuiso in 3. & ecco l'essempio pigliamo vn numero integro a ptir e siano 12, partilo in 4, parti a cadauna parte tocchera 3, ma sel partirai in 3 parti, a cadauna parte toccchera 4 che e maggior che non e 3, siche ben seguita che vn terzo sia maggior che non e vn quarto.

Come i rotti si formano.

MA come li rotti si formano prima che altramente si proceda intendo dimostrar, & nota che sempre che tu hai a formare alcun rotto, prima tu die intender due cose, l'vna sono la parte de i rotti, l'altra e la parte de l'integro, la parte de l'integro sono quãdo di vn'integro hauesti a far piu parti, verbigratia, hauemo a fare di vno 4 parti, queste s'intende esser le parti de l'integro e similmẽte si hauesti a partir l'integro in piu, ouero in men parte sempre quel le parti in che e partido l'integro s'intende esser le parti de l'integro, ma le parti de i rotti sono quelle che escie delle parti de l'integro, verbigratia, noi hauemo partito l'integro in 4 parti, e come e partito quelle s'intende le parti de l'integro, ma se di queste parte ne pigliaremo alcuna, ouero alcune, quella, ouer quelle s'intendera esser le parti de i rotti, come se di queste 4 parti de l'integro ne pigliaremo vna quella s'intendera esser parte de i rotti, e metterasse in forma in questo modo $\frac{1}{4}$. il 4, di sotto la vergola a dinotar lo integro esser diuiso in 4 parti & 1 di sopra dalla vergola a dinotar che di quelle 4. parti de l'integro diuiso in 4, quella siano vna d'esse parti e dirasse vn quarto, e se de 4 parte de l'integro diuiso in 4, ne pigliaremo 2, si douera metter in questo modo $\frac{2}{4}$, el 4 di sotto a dinotar l'integro esser diuiso in 4 parti, & il 2 di sop a dinotar che di quelle 4 pti de l'integro diuiso in 4, quelle siano due di esse parte, e dirasse 2 quarti, & similmẽte se l'integro fusse diuiso in 47. parti, & di esse ne pigliaremo 23, si douria formar cosi $\frac{23}{47}$. 47 di sotto a dinotar l'integro esser diuiso in 47 parte, & 23 di sopra a dinotar che di 47 parte de l'integro diuiso in tãte parti quelle siano 23 di esse parti, e dirasse 23 quarantasettesimi, & cosi se intende di tutti i rotti vsque in infinitum.

Come li rotti se schisano.

Ntesso adonque che siano rotti come si formano. Mo e da veder in che modo proportionatamente luno in laltro se schisa; e di cio ne vederai chiari essempli,como a dir che tanto siano $\frac{2}{4}$ quãto $\frac{1}{2}$ .laqualcosa volẽdo dimostrar che cosi sia vedi che le pte delli rotti sono la mitta delle parte del integro.siche bẽ e detto che tanto siano $\frac{2}{4}$:quãto $\frac{1}{2}$,e questo ãchora si puol veder p modo pportional in questo modo,se tu vol dir $\frac{2}{4}$,guarda che parte e le parte delli rotti alle parte del integro,tu vedi che le parte dl integro sono 4.e le parte delli rotti sono 2,e 2.sono mita de 4.adõque e da dir che le pte delli rotti sono mita alle parte del integro Mo se tu dirai $\frac{1}{2}$,vedi che parte sia le parte delli roti alle parte de l'integro tu vedi che le pte de l'integro sono 2.e le parte delli rotti sono 1.e 1.sono mita de 2.che sono in quella medesima ppor tiõ el $\frac{1}{2}$,che sono li $\frac{2}{4}$.adõque ben e detto che tãto siano $\frac{1}{2}$ quã to $\frac{2}{4}$.pero quãdo harai alcun numero rotto e chel vogli redur a minor denomination de quello chl sia,nõ pero che li debbi smi nuir el suo valor ma solo sminuir la denomination como hai vi sto dal $\frac{1}{2}$,a $\frac{2}{4}$.che $\frac{2}{4}$ per hauer maggior denomination che $\frac{1}{2}$ e ntẽtedimancho nõ sono de maggior ne di minor valor el $\frac{1}{2}$ ch siano li $\frac{2}{4}$.ne anchora li $\frac{2}{4}$.ch siano el $\frac{1}{2}$. Nota questa regola ferma ch ogni volta che tu harai alcũ nũero rotto elqual vogli schi sar per sminuir la sua denominatiõ,vedi pche nũero tu poi ptir luna delle parte o vuol le pte delli rotti o vuol le pte de l'integro & se da vna de esse parte comenciarai a ptir p quel medesimo nũero che l'harai partita ãche tu die partir laltra parte,& se hauesti ptito vna parte,& laltra p quel ptidor nõ potesti partir lasserai star il rotto come prima el staua pero che altramẽte nõ e posibile a smi nuir la sua denominatiõ,& ecco lessempio, se auesti $\frac{3}{9}$, e volesti schisar vedi che le parte delli rotti sono 3 lequal partendo in 3 ne viẽ 1.hor vedi che tu hai partido le parte delli rotti in 3.po el se die partir anche le parte de l'integro in quel medesimo partidor, dirai in 9 el 3.intra 3.uolte siche messe le pte riuscite alli suoi luogi haueral redutto $\frac{3}{9}$,a $\frac{1}{3}$.che tanto e $\frac{3}{9}$ quanto $\frac{1}{3}$.e se per modo pportional el volesti veder,guarda che parte sono le pte delli rotti alle pte de l'integro,tu hai le pte de l'integro 9.e le pte delli roti 3,e 3.sono terzo de 9. Mo p $\frac{1}{3}$. vedi ch le pte de l'integro sono 3 & le pte delli rotti sono 1.e 1.sono terzo de 3.siche sono ĩ qlla me desma pportiõ $\frac{3}{9}$.che sono $\frac{1}{3}$.adõque bẽ e detto che tãto sia $\frac{1}{3}$ quãto $\frac{3}{9}$ e tãto $\frac{3}{9}$,qto $\frac{1}{3}$. Ma se hauesti $\frac{4}{9}$. e volesti schisar vedi chel nõ e possibile,perche le parte delli rotti bẽ le potresti partir ĩ

$\frac{3}{9}$ $\frac{1}{3}$

4,ma la parte de l'integro nõ ſe puol partir in 4,pero che le parte veneriano rotte,ma ſe voleſti partir prima le parre de l'integro, potreſti partirle in 3,ma le parte delli rotti nõ potreſti ptirle ĩ 3 p che le parte ſariano rotte,adõque nõ e poſſibile a ſchiſarle,e pero il laſſerai ſtar cõe el ſta e diraſſe quattro noni. Et ſimilmẽte farai d ogni numero rotto partẽdolo ſempre p q̃l partidor che ſi puol. pur cħ p q̃llo che parti luna delle parte ãche ſiano partida laltra

Del moltiplicar de rotti.

Regola prima

$\frac{5}{9}$ — $\frac{9}{10}$ $\frac{45}{90}$ $\frac{1}{2}$

VOlendo adõque moltiplicar rotti p rotti,come a dir cħ fa $\frac{5}{9}$, via $\frac{9}{10}$. Nota che ſemp̃ che tu hai a moltiplicar rotti tu die moltiplicar le parte delli rotti de luno in le parti delli rotti de laltro,& anchora le parte del integro de luno,in le parte de l'integro de laltro,e pero piglia el 5.che e diſopra dalla vergola e moltiplica cõ el 9,che e anche diſopra dalla vergola e di 5 via 9. fa 45,iq̃li metti diſopra da vna vergola poi piglia il 9, cħ diſotto & el 10,cħ e pur diſotto e di 9,via 10,fa 90,elqual metti diſotto dalla vergola,& harai $\frac{45}{90}$,e tanto fa moltiplicato $\frac{5}{9}$,via $\frac{9}{10}$, mo a veder ſchiſar $\frac{45}{90}$ .vedi che partẽdo el 45.in 45,pte inſira 1,elqual metti diſopra da vna vergola,poi perch hai partito quel diſopra 45,anche quel diſotto partirai in 45,e dirai 45,in 90,ẽtra 2,volte e quel 2 metti diſotto dalla vergola & harai $\frac{1}{2}$,e tanto po anchora dir che facci moltiplicato $\frac{5}{9}$ in $\frac{9}{10}$.

[Regola ſecõda

$\frac{5}{1}$ — $\frac{3}{4}$ $\frac{15}{4}$

$\frac{15}{4}$ $3\frac{3}{4}$

¶ Ma e haueſti a moltiplicar numero integro per numero rotto come a dir 5,via $\frac{3}{4}$ ſe vorai metter li numeri in forma p moltiplicar metterai 1,ſotto al 5,a dinotar la integrita de eſſo 5,per poder pceder ſecõdo l'ordine della raſon,e poi cõe diſopra feſti moltiplica le figure che diſopra le vergole vna per l'altra e di 5,via 3,fa 15.elqual metti diſopra da vna vergola,poi moltiplica le figure che e diſotto,e di 1,via 4,fa 4,elqual metti diſotto & harai $\frac{15}{4}$, Mo perch le parte delli rotti ſono piu cħ nõ e le parte de l'ĩtegro pch l'ĩtegro moſtra eſſer ptito ĩ 4 pte e tu hai 15,pte de rotti,& eſſẽdo ogni 4,pte vno ĩtegro farai de 15 ,pte ĩtegri ,partẽdo p 4 iq̃l ĩ 15,entrara 3,volte & auãzera 3,che ſono pte de rotti,e pero metterali diſopra da vna vergola,& le parte de l'ĩtegro cħ e 4,diſotto e fara $\frac{3}{4}$,e coſi harai che moltiplicato $\frac{5}{1}$ via $\frac{3}{4}$ fa 3 e $\frac{3}{4}$,

Regola terza

$5\frac{2}{3}$

$\frac{17}{3}$ — $\frac{3}{4}$ $\frac{51}{12}$

¶ E ſe haueſti a moltiplicar uumero integro e rotto p numero rotto como 5 e. $\frac{2}{3}$ via $\frac{3}{4}$ nota che ſemp̃ che tu hai numero integro e rotto,el ti conuien redur il numero integro al'a natura de quelli rotti con iquali le accõpagnato ,e como uedi 5,che numero ĩtegro ſono accompagnato con terzi,e pero neceſſita del 5,far terzi in queſto modo,perche terzi dimoſtra ogni vno integro eſſer

diuiſo

diuiſo in. 3. pte, adõque dirai. 3. via. 5. fa. 15. e queſte ſono, 15. parte de rotti. allequal aggiongerai le. 2. pte de rotti che ſono diſopra dalli terzi e fara. 17 e ſono mo fatti terzi, e pero ſotto dalla vergo la metterai. 3 Mo vedi che tu hai a moltiplicar. $\frac{17}{3}$ via. $\frac{3}{4}$ e pero ſi come diſopra feſti moltiplica le parti delli rotti l'una p l'altra, e di. 3. via. 17 fa. 51 elqual metti diſopra, poi moltiplica le parti de l'integri l'una per l'altra, e di. 3. via. 4 fa. 12 & harai. $\frac{51}{12}$ ma pche le naſciuto. 51 dodeſeſimi, e queſto dir dodeſeſimi te dinota l'integro eſſere diuiſo in. 12 ſi che adonque ogni. 12 pte fa vno integro, e nui hauemo. 51 parte, lequale volendo redur a integri li ſe die partir p la diuiſion che e. 12 & inſira. 4 perche. 4 via. 12 fa. 48 & auanza. 3 che ſono. $\frac{3}{12}$ iquali ſchiſando ſono. $\frac{1}{4}$ adonque dirai che moltiplicato. 5. $\frac{2}{3}$ via. $\frac{3}{4}$ fa. 4. $\frac{1}{4}$.

4. $\frac{3}{12}$

4. $\frac{1}{4}$

Regola quarta

¶ E ſe haueſti a moltiplicar numero integro e rotto per numero ĩtegro e rotto, come. 2 e. $\frac{2}{5}$ via. 4. e. $\frac{5}{6}$ prima redurai. 2. e. $\frac{2}{5}$ a quinti & harai. $\frac{12}{5}$ poi redurai. 4 e, $\frac{5}{6}$ a ſexti, & harai. $\frac{29}{6}$ poi pcede ſecõdo la regola del moltiplicar rotti, e di. 12 via. 29 fa. 348 liqual metti diſopra da vna vergola, puoi di, 5 via. 6 fa. 30 liqual metti diſotto, & harai. $\frac{348}{30}$ e perche le pte delli rotti ſono piu che le parte dello integro, hai a veder. 348 tentesimi quanti integri ſono partendoli per. 30 & harai. 11 e. $\frac{18}{30}$ e tanto fa moltiplicato. 2 e. $\frac{2}{5}$ via. 4. e 5. $\frac{5}{6}$ Mo ſe vorai ſchiſar, $\frac{18}{30}$ trouerai che ſono. $\frac{3}{5}$ e coſi anchora to puol dir che la moltiplication ſono, 11 e, $\frac{3}{5}$,

2. $\frac{2}{5}$ | 4. $\frac{5}{6}$

$\frac{12}{5}$ $\frac{29}{6}$ $\frac{348}{30}$

348 | 11 $\frac{18}{30}$
300 |

3 1 1 $\frac{3}{5}$

Regola quinta

¶ E ſe haueſti a moltiplicare parte de rotto, via rotto como dir li. $\frac{2}{3}$ de. $\frac{4}{5}$ via, $\frac{3}{8}$ nota che prima e da veder che ſiano li. $\frac{2}{3}$ de. $\frac{4}{5}$ liqual volẽdo ſaper, queſta e la ſua regola, che ogni uolta che tu voi ſaper alcuna pte de rotto come adeſſo che tu vol ſaper li. $\frac{2}{3}$ de. $\frac{4}{5}$. tu die moltiplicar la pte che tu vuol ſaper che ſono, $\frac{2}{3}$ via el tutto cioe quello de che li. $\frac{2}{3}$ die eẽr parte, elqual tutto ſono. $\frac{4}{5}$ adõque moltiplica, $\frac{2}{3}$ via $\frac{4}{5}$ ſcdo la regola datta de moltiplicar, & harai. $\frac{8}{15}$ p li. $\frac{2}{3}$ de. $\frac{4}{5}$ e perche nui diremo ſe haueſti a moltiplicar li. $\frac{2}{3}$ de. $\frac{4}{5}$ via. $\frac{3}{8}$ e per li. $\frac{2}{3}$ de. $\frac{4}{5}$ tu hai, $\frac{8}{15}$ adonque tu die moltiplicar $\frac{8}{15}$ via, $\frac{3}{8}$ ſcdo la regola datta del moltiplicar delli rotti, e harai, $\frac{24}{120}$ e tãto fa moltiplicato li. $\frac{2}{3}$ de $\frac{4}{5}$, via, $\frac{3}{8}$ e ſe ſchiſerai. $\frac{24}{120}$ trouerai che ſono, $\frac{1}{5}$ e tanto anchora tu puol dir che ſiano la moltiplication fatta.

$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{8}{15}$

$\frac{8}{15}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{24}{120}$

$\frac{1}{5}$

Regola ſeſta.

¶ E ſe haueſti a moltiplicar parte de rotto via pte de rotto come a dir li. $\frac{3}{4}$ de. $\frac{5}{7}$ via li. $\frac{3}{5}$ de. $\frac{7}{9}$ nota che come diſopra feſti a trouar e parte del rotto ancora ſimilmẽte farai qui, e prima vederai che ſiano li, $\frac{3}{4}$ de. $\frac{5}{7}$ per la regola detta diſopra de trouar tal pte & harai. $\frac{15}{28}$ p li. $\frac{3}{4}$ de. $\frac{5}{7}$ Mo e da ueder che ſiano li. $\frac{3}{5}$ de. $\frac{7}{9}$ p la rego

$\frac{3}{4}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{15}{28}$

$\frac{3}{5}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{21}{45}$

$\frac{1}{2}\ \frac{5}{8}\quad \frac{2}{4}\ \frac{1}{3}\quad \frac{}{1}\ \frac{3}{2}\ \frac{1}{6}\ \frac{5}{0}$

$\frac{1}{4}$

la pdditta, & harai $\frac{3}{4}\ \frac{1}{5}$. p li $\frac{23}{5}$ de $\frac{7}{9}$. e perche e ditto se haueßi da moltiplicar li $\frac{3}{4}$. de $\frac{3}{7}$. via li $\frac{3}{5}$. de $\frac{7}{9}$. e p li $\frac{3}{4}$. de $\frac{3}{7}$. tu hai $\frac{1}{}$ [illegible] e p li $\frac{3}{5}$. de $\frac{7}{9}$. tu hai $\frac{2}{4}\frac{1}{3}$. adõque moltiplica $\frac{1}{2}\ \frac{5}{8}$. via $\frac{2}{}\frac{1}{3}$. secõdo la regola del moltiplicar de rotti, & harai $\frac{}{1}\ \frac{3}{2}\ \frac{1}{6}\ \frac{5}{0}$. e tãto fa moltiplicato li $\frac{3}{4}$. de $\frac{3}{7}$. in li $\frac{3}{5}$. de $\frac{7}{9}$. e se schiferai $\frac{}{1}\ \frac{3}{2}\ \frac{1}{6}\ \frac{5}{}$. trouerai che sono $\frac{1}{4}$. e tãto ancora tu pol dir che siano la moltiplication fatta.

Regola septima

$\frac{2}{3}\quad \frac{4}{5}\quad \frac{}{1}\ \frac{8}{5}$

$\frac{3}{8}\quad \frac{5}{7}\quad \frac{}{5}\ \frac{5}{6}$

$2\ \frac{}{1}\ \frac{8}{5}$

$\frac{1}{3}\ \frac{8}{1}\ \frac{1}{5}\ \frac{3}{6}\ \frac{5}{8}\ \frac{7}{4}\ \frac{0}{0}$

$\frac{1}{2}\ \frac{9}{8}$

¶E se haueßi a moltiplicar integro, e parte di rotto, via parte de rotto, cõe a dir moltiplica 2, e li $\frac{2}{3}$. de $\frac{4}{5}$. via li $\frac{3}{8}$. de $\frac{5}{7}$. hora e da veder prĩa che siano li $\frac{2}{3}$. de $\frac{4}{5}$. per la regola datta, & harai $\frac{}{1}\ \frac{8}{5}$. p li $\frac{2}{3}$. de $\frac{4}{5}$. siche tu pol dire che habbi a moltiplicar 2 e $\frac{}{1}\ \frac{8}{5}$. in li $\frac{3}{8}$. de $\frac{5}{7}$. mo e da veder che siano li $\frac{3}{8}$. de $\frac{5}{7}$. p la pditta regola e harai $\frac{1}{5}\ \frac{5}{6}$. per li $\frac{3}{8}$. de $\frac{5}{7}$. adunque hai a moltiplicar 2, e $\frac{}{1}\ \frac{8}{5}$. via $\frac{1}{5}\ \frac{5}{6}$. e cõe festi nel moltiplicar d'integri, e rotti, ridurai l'integri a rotti, cioe a quindasesimi, e harai p 2, e $\frac{}{1}\ \frac{8}{5}\ \frac{3}{1}\ \frac{8}{5}$. iqli molt. in $\frac{1}{5}\ \frac{5}{6}$. secõdo la regola data del molt. de rotti, & harai $\frac{5}{8}\ \frac{7}{4}\ \frac{0}{0}$. e tãto fa moltiplicato 2, e li $\frac{2}{3}$. de $\frac{4}{5}$. in li $\frac{3}{8}$. de $\frac{5}{7}$. e se vorai schifare $\frac{5}{8}\ \frac{7}{4}\ \frac{0}{0}$. trouerai che sono $\frac{1}{2}\ \frac{9}{8}$. e tãto ancora tu pol dir che sian la moltiplication fatta. E questo basta cerca il moltiplicar de rotti.

¶Perche nel pcedẽte atto del moltiplicar d rotti pur ci sono qual che dubbio, cõ'e questo, che moltiplicãdo vn rotto in vn'altro sẽpre il risultãte minuisse dalli moltiplicati, e qsto manifestamẽte e visto in la regola prima del moltiplicar de rotti, che moltiplicato $\frac{5}{9}$ in $\frac{}{1}\ \frac{9}{0}$. fãno $\frac{1}{2}$. che cadauno de i moltiplicati sono magior che nõ e il risultante, e ben si vede che il risultãte sono $\frac{4}{9}\ \frac{5}{0}$. che tãto e quãto $\frac{1}{2}$. como di sopra e prouato, & il primo moltiplicato sono $\frac{5}{9}$. che sono piu che nõ e $\frac{1}{2}$. e per prouarlo p vn chiaro essempio diremo che $\frac{5}{9}$. sono tãto quãto $\frac{1}{1}\ \frac{0}{8}$. pche se schiferai $\frac{1}{1}\ \frac{0}{8}$. li trouerai $\frac{5}{9}$. ma se cosi e, che $\frac{1}{1}\ \frac{0}{8}$. siano piu che nõ e $\frac{1}{2}$. chiara cosa e che $\frac{}{1}\ \frac{9}{8}$. sono tãto quãto $\frac{1}{2}$. adũque $\frac{1}{1}\ \frac{0}{8}$. sono $\frac{}{1}\ \frac{1}{}$. piu cħ nõ e $\frac{1}{2}$. e qsto basta p vno de i moltiplicati, mo tolemo l'altro che sono $\frac{}{1}\ \frac{9}{0}$. e p veder se $\frac{}{1}\ \frac{9}{0}$. sono piu che nõ e $\frac{1}{2}$, le manifesto che $\frac{}{1}\ \frac{5}{0}$. sono tãto quãto $\frac{1}{2}$. adũque $\frac{}{1}\ \frac{9}{0}$. sono $\frac{}{1}\ \frac{4}{0}$. piu cħ nõ e $\frac{1}{2}$ e ĩ qsto mõ e puato che cadauno de i moltiplicati sono piu cħ nõ e il risultãte, & essendo adũque cosi, el pareria p questo che la regola data del moltiplicar di rotti fosse falsa, cõsiderato che la natura del moltiplicar sie che sempre lo augumẽta, cõe si puo veder per essempio vedi che se moltiplicherai 3 via 4 el fara 12, che bẽ si vede che 12, che sono il risultãte sono molto piu che nõ e 3 ne ancora 4 che sono i moltiplicati. Ma p soluer il pposto dubbio sappi che la natura del moltiplicar di rotti sono al tutto cõtraria a qlla del moltiplicar d gl'integri e se le multiplicatiõ de i nũeri integri augumẽ

ta como e detto,le ſeguita la natura ſua,Et coſi ãchora ſe le molti plication de rotti minuiſſe anche le ſeguita la natura ſua,e ch coſi ſia el ſe proua in queſto modo,quando ſe dice 3.via 4 fa 12 el ſe intẽde che tolto 4.volte 3 e reſulti 12,e vedilo piglia vna volta 3. e la ſecõda volta 3,fara 6.e la terza volta 3.fara 9.e la q̃rta volta 3. fara 12.ouero pigliarai tre volte el 4,a q̃ſto modo e ſimilmente harai 12 & in q̃ſto modo,e prouata la natura delli integri cõuenit augumentar nele moltiplicaton,Mo per approuar la natura delli rotti conuenir ſminuir piglia queſto eſſẽpio,chiara coſa e che ſe multiplicherai alcun numero, per alcuno altro, e ſiano numeri integri,e poi luno de eſſi numeri multiplicherai in alcuna pte de laltro, el reſultante ſara in proportion al reſultante,prima come quella parte che harai tolta del numero multiplicato al ſuo tutto,verbi gratia,ſe multipliccherai 6.in 8 el reſultante ſara 48.Mo piglia la terza pte d 6,ch e 2.e multiplica lo 8.ĩ eſſo 2,reſultera 16 ch bẽ e ĩ pportiõ a 48 ch fu prĩo reſultãre cõe el 2.al 6.pche 2 ſono la terza pte de 6.& etiã 16.ſono la terza pte de 48, ma eſſẽdo adũque coſi,pigliamo do numeri piu ppinqui a q̃llo ch nui volemo puar e ſara 2 e 3 liquali multiplicati luno in laltro fara 6 Mo ſe 2,multiplicato in 3.fa 6.multiplicando eſſo 2.in la terza pte de 3.el douera far la terza pte de 6.a puarlo piglia la terza pte de 3. che e 1.moltiplicalo in 2.el fara 2,che bẽ e la terza pte de 6.E ſe 1, moltiplicato in 2 fa 2.moltiplicandolo p la mita del 2,el douera far la mitta de quel chl faceua,a puarlo piglia la mitta de 2 ch e 1 moltiplicalo in quel 1,ch prima fu moltiplicato per 2.el fara 1,ch ben e mitta de quel 2,che reſulto quãdo lo 1.fu moltiplicato p 2. E ſe 1,moltiplicato in 1.moltiplicandolo per la mitta che e $\frac{1}{2}$.e ſara pur mezo,che ben e mitta de 1.ch el faceua prĩa quãdo el 1 fu moltiplicato per 1.E ſe $\frac{1}{2}$.moltiplicato p 1.fa 1.$\frac{1}{2}$.moltipicãdo adõque eſſo $\frac{1}{2}$.per la mita de 1.cõ elqual il fu moltiplicato e fece $\frac{1}{2}$ el douera far adõque la mita de quel chel fece che e $\frac{1}{2}$.la mitta del qual ſono $\frac{1}{4}$.e coſi hai chiaro che $\frac{1}{2}$.via $\frac{1}{2}$,fa $\frac{1}{4}$.ch il noſtro ppoſito,pero che $\frac{1}{2}$.che ſono cadauno delli moltiplicati ſie magior che non e.$\frac{1}{4}$.che ſono il reſultante,& ecco puata la natura del moltiplicar de rotti conuenir ſminuir,

p^a 3 — 2^a 3 — 3^a 3 — 4^a 3 — 12

p^a 4 — 2^a 4 — 3^a 4 — 12

6—8 48

2—8 16

2—3 6

2—1 2

1—1 1

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

Del partir di rotti.

MA ſe haueſti a partir rotti per rotti nota che sẽpre el partidor die eſſer meſſo dalla bãda ſiniſtra,e quello che die eſſer partido dalla bãda deſtra hauẽdo adonque da partir $\frac{3}{4}$.p.$\frac{4}{5}$.li metterai ĩ forma como vedi $\frac{3}{4}$.dalla bãda deſtra pch le q̃llo ch ſe

Regola prima.

$\frac{4}{5}$ X $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$

Regola seconda

3 6 30
— X — —
5 1 3
30 | 10
33

die ptire. $\frac{4}{5}$ .dalla bāda sinistra,pche le partidor,poi moltiplica la figura disotto del ptidor in la figura che disopra quello ch e da ptir e di 5,via 3 fa 15,elqual se die partir per el resultāte che nasce dalle altre do figure,cioe de q̃lla che e,disopra el ptidor via q̃llo che disotto a quello che siano a partir,lequal moltiplicicādo dirai 4 via 4 fa 16e q̃sto sono il partidor ch hāno a partir el 15 ptima na sudo,ma pche e maggior el partidor che q̃llo che da ptir po metterai q̃llo che e da partir disopra da vna vergola,& il ptidor disotto e fara $\frac{15}{16}$ .e cosi harai che partito $\frac{3}{4}$ .per $\frac{4}{5}$,el riense $\frac{15}{16}$.

Regola terza

6 3 3
— X — —
1 5 30

$\frac{1}{10}$

¶ E se hauesti a partir numero integro in rotto como 6 ī $\frac{3}{5}$ .ptía metti li numeri in forma secondo che e detto,e sotto el 6,metti 1 a dinotar la sua integrita poi moltiplica in croce come disopra festi e di 5 via 6,fa 30 elqual metti disopra poi 3,via 1. fa 3,elqual metti disotto & 3,e partidor per elqual partirai 30.& harai 10 elq̃ sono la parte riuscita partito 6.per $\frac{3}{5}$.

Regola quarta

4 $\frac{1}{3}$ | 3 $\frac{1}{5}$
14 16
— X —
3 5
24 48
35 70

¶ E se hauesti a partir numero rotto in nūero ītegro cōe a dirl parti. $\frac{3}{5}$ .per 6.prima metti li numeri in forma secōdo ch'e detto e sotto el 6,metti 1 pche sono numero integro,poi moltiplica ī croce e di 1 via 3,fa 3,poi 6 via 5,fa 30.hora hai a partir 3,in 30 e perchee piu el partidor ch'e 30.che non e quello ch'e da partir che e. 3 pero metterai el 3,disopra & el 30,disotto & harai $\frac{3}{30}$ .liquali schisando sono $\frac{1}{10}$ .e cosi tu hai che ptito in $\frac{3}{5}$ ī 6,ne viē. $\frac{1}{10}$,

¶ E se hauesti a partir numero integro e rotto in numero ītegro rotto como e a dir parti 3.e $\frac{1}{5}$ .in 4.e $\frac{2}{3}$ .príа tu hai a reduri nūeri tutti a rotti come festi inel moltiplicar de integri e rotti & harai $\frac{16}{5}$ .a partir in $\frac{14}{3}$ .Mo procedi secondo la regola del partire e di 3 via 16.fa 48,liquali metti disopra,poi 14,via 5.fa 70 liquali metti disotto & harai $\frac{48}{70}$ .liquali schisando sono $\frac{24}{35}$ .e tanto ne vien partido 3 e $\frac{1}{5}$ .in 4 e $\frac{2}{3}$,

Regola quinta

3 — 5 15
5 — 7 35

$\frac{3}{7}$

5 3 21
X — —
7 7 35

$\frac{3}{5}$

¶ E se hauesti a partir parte de rotto ī rotto como e a dir ptí li. $\frac{3}{5}$ de $\frac{5}{7}$ .in $\frac{5}{7}$ prima hai a veder che siano li $\frac{3}{5}$ .de $\frac{5}{7}$ .nel modo di mostrato nel moltiplicar de rotti,in la quinta regola,& anchora nella sesta e settima,che dice che moltiplichi la parte che cerchi nel suo tutto,adonque molriplica $\frac{3}{5}$ .in $\frac{5}{7}$.& harai $\frac{15}{35}$ liquali schisando sono $\frac{3}{7}$ .e tanto sono li. $\frac{3}{5}$,de $\frac{5}{7}$ .adonque hai a partir $\frac{3}{7}$ in $\frac{5}{7}$ .Mo pcedi per la regola del partir & harai $\frac{21}{35}$ .li quali schisando sono $\frac{3}{5}$ e tanto ne vien partido $\frac{3}{5}$ .de $\frac{5}{7}$, in $\frac{5}{7}$

Regola sesta

37 31
49 39

$\frac{7}{12}$

¶ E se hauesti a partir numero integro e parte de rotto in parte d roto,como a dir parti 3.e li $\frac{3}{4}$ .de $\frac{7}{9}$ .in $\frac{9}{11}$ .príа hai a veder chi siano li. $\frac{3}{4}$ .de $\frac{7}{9}$ .secōdo la regola datta.& harai che sono $\frac{21}{36}$ .li quale schisādo sono $\frac{7}{12}$ Mo hai a partir 3,e $\frac{7}{12}$ in $\frac{9}{11}$ & hai

Rotti

$3\frac{1}{1}\frac{1}{2}$

$\frac{1}{1}\frac{9}{4} \times \frac{4}{1}\frac{1}{2}$

041
473|4 $\frac{}{1}\frac{4}{0}\frac{1}{8}$|473
108 |108

redut 3 e $\frac{}{1}\frac{1}{2}$, a rotti, & harai $\frac{4}{1}\frac{3}{2}$, liquali parti in $\frac{}{1}\frac{9}{1}$, secon-do la regola data, & harai 4 $\frac{}{1}\frac{4}{0}\frac{1}{8}$, e tanto ne vien partido 3, e li $\frac{3}{4}$, de $\frac{5}{9}$, in $\frac{}{1}\frac{9}{1}$. Et questo basta cerca al partir de rotti.

¶ Et perche tu potresti dir la regola del partir de rotti essere falsa a questo, perche chiaramente si vede, che nell'atto del partir sempre la parte riuscita sono minor chel numero partito, e chel sia vero si vorai partir 20, per 4, e rienſe 5, che sono assai meno che non e 20, ch'e il numero partido, e cosi ancora potrai vedere di tutti li altri numeri integri, perche partẽdoli p alcun'altro numero, quello che rienſe sono sempre minor chel numero partito, ma se cosi e, che la pte riuscita debbi esser minor chel numero partito, e noi hauemo ĩ la prima, e scda regola del partir de rotti, & ancora in la quinta, & in la sesta che la parte riuscita e magior chel numero partito, che e cõtrario di quello che e detto, adunque la regola e falsa. Hauemo poi in la terza, e quarta regola, che la pte riuscita e minor chel nu-mero partito, laqual cosa appresso quello ch'e detto che ne mostra la regola esser falsa, anche ne mostra certa confusion in essa regola perche alcuna volta la dimostra contrario effetto dell'ordine ve-ro del partir, & alcuna volta la dimostra vero effetto, siche per i p-detti argumenti potresti dire la regola esser totalmente falsa, e con-fusa. Ma perche tu non stia in tal errore, intendo de tai dubbii chia-rirtene la mente, mostrandoti apertamẽte quãto la regola del par-tir de rotti siano iusta. Et cerca il primo argumento che la parte debbi esser minor chel numero partito, breuemente lo soluero che l'ordine di parti de nũeri integri voglia che la parte riuscita debbi esser minor chel numero partito, certo non si nega, ma ben inten do dimostrar alcuna volta il partir de rotti hauer contraria natu ra, & questo e quando si parte alcun numero sano per alcun nume ro rotto che di necessita la parte riuscita die esser maggior chel nu mero ptito, e q̃sto appar nella scda regola, doue dice, che ptito 6 in tegri in $\frac{3}{5}$, il riece 10. integri, laqual cosa si pua in q̃sto mõ, sie ma nifesto chel partir vn numero in vn'altro nõ e a dir se non, voglio saper quante volte questo numero die contenir quest'altro, adun-que sel si dice parti 6 integri in $\frac{3}{5}$, le tãto com'a dir quante volte puo cader $\frac{3}{5}$, in 6, integri, e a veder questo douemo prima vedere quanti quinti sono 6 integri, e perche ogn'integro sono 5 quinti, adunque 6 integri sono 30 quinti, iquali e da veder quãte volte li conuien 3 quinti, partendo 30, in 3, & insirãno 10 e tante volte ha rai che $\frac{3}{5}$ entrano in 30, quinti che sono 6 integri, che e il nostro proposito, Et in questo modo prouato di necessita la parte riusci ta esser magior chel numero ptito, pero che la pte riuscita sono 10

$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$ $\frac{16}{16}$ | $1 \frac{1}{15}$

& el numero partito sono, 6, che manco che non e 10. similmen te ancora de necessita partédo vno rotto in vnaltro la parte riu scita conuien esser magior chel nnmero partito ancora chel nu mero da partir fusse minor che partidor, e questo appar nella re gola prima che partito $\frac{3}{4}$, per $\frac{4}{5}$, el rienfe, $\frac{1}{1}\frac{5}{6}$, che sono piu ch nõ e $\frac{3}{4}$ che el numero partito, e questo sie essendo el numero da partir minor ch'el partidor, ma per partir vno numero magior che el partidor, partimo $\frac{4}{5}$, in, $\frac{3}{4}$, el reinsira $1, \frac{1}{1}\frac{1}{5}$, che ancora chel numero partito. E sappi che quando partirai numero rotto solamente in numero integro, ouero in numero integro e rotto sempre la parte riuscita saranno minor che el partidor, E se parti rai numero integro e rotto in numero integro e rotto la pte riu sc t i sara sempre minor che non sara el numero partido. E questo basta cercca a tal dechiaration. Mo e da trattar del sumar de rot ti, e briuimente ne daro principio.

Del summar de rotti.

Regola prima.

$\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$

2
3
$\frac{4}{5}$ | $\frac{4}{5}$
$1 \frac{4}{5}$

Volendo adonque trattar del summar de rotti, per pr ma re gola, nota che ogni volta che hauesti agionger insieme rot ti liquali fosse de vna medesima natura senza altra regola tu die agionger tutte le figure disopra e metterle a suo luogo cioe diso pra, e poi disotto metter quella figura dallaqual essi rotti sono no minati, & ecco l'essempio, poniamo che habbi a summar insieme $\frac{2}{5}\frac{3}{5}\frac{4}{5}$, vedi che tutti questi rotti sono de vna medesima natuta cioe che tutti sono quinti, e pero piglia quelle figure che e diso pra, cioe 2 3 e 4 e, summale insieme & harai 9. elqual metti disopra da vna vergola, e disotto metti 5, perche sono quinti, & harai $\frac{9}{5}$. che e 1, e $\frac{4}{5}$. e tanto fa gionto insieme $\frac{2}{5}\frac{3}{5}$ e $\frac{4}{5}$, e p simil mõ fa rai ogni volta che harai a summa rotti de vna medesima natuta.

Regola seconda.

$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$ 6 5 11

$\frac{11}{15}$

E se hauesti a summar rotti de diuerse nature allhora tu die moltiplicar in crose, e qlle moltiplication summa insieme, e quel la metter disopra poi moltiplica le figure disotto luna in l'altra, e quella metter disotto, e tanto sara la summa fatta, como faria a dir io voglio summar insieme $\frac{1}{3}\frac{2}{5}$. como e ditto moltiplica in croce in questo modo 3, via 2, fa 6, poi 1, via 5 fa 5, mo summa 6 e 5 fa 11, elqual metti disopra da vna vergola, puoi mo ltiplica le figure disotto e di 3 via 5, fa 15, elqual metti disotto & harai $\frac{1}{1}\frac{1}{5}$ e tanto fa summato insieme $\frac{1}{3}$ e $\frac{2}{5}$.

Regola terza.

$3 \frac{1}{2}$

6
$\frac{7}{2} \times \frac{3}{4}$ | 28
34
$\frac{3}{4}\frac{4}{8}$

E se hauesti a summar numero integro e rotto cõ numero rotto como a dir che fa summato $3 \frac{1}{2}$ cõ $\frac{3}{4}$, prima redurai $3 \frac{1}{2}$, alla natu ra del suo rotto, cioe a mezi nel mõ dimostrato nel moltiplicar d rotti e harai $\frac{7}{2}$, mo hai a sũmar $\frac{7}{2}$, cõ $\frac{3}{4}$ nel mõ dimostrato diso

pra,& harai $\frac{3}{\ } \frac{4}{8}$.liquali redutti a sani secondo l'ordine dato nel moltiplicar de rotti sera 4,e $\frac{2}{8}$.liquali $\frac{2}{8}$.schisando sono $\frac{1}{4}$. adõ que summato 3 e $\frac{1}{2}$.con $\frac{3}{4}$.fa 4,e $\frac{1}{4}$.

2
3 4 | 4 $\frac{2}{8}$
8

¶ Ma se hauesti a sumar numero integro e parte di rotto,con rot to,come a dir summa 3,e li $\frac{2}{5}$.de $\frac{3}{4}$.con $\frac{7}{8}$,nota chi prima tu die veder che siano li $\frac{2}{5}$.de $\frac{3}{4}$.secondo la regola data di trouare par te di rotti,nel moltiplicar & harai $\frac{6}{2\ 0}$.per li $\frac{2}{5}$,de $\frac{3}{4}$.iquali schi sando sono, $\frac{3}{1\ 0}$.adonque tu hai a summar 3.e. $\frac{3}{1\ 0}$ con $\frac{7}{8}$.pri ma hai a redur 3 e $\frac{3}{1\ 0}$.ad vn rotto,cie a decimi,& harai $\frac{3}{1} \frac{3}{0}$.iq̃ li summa con $\frac{7}{8}$.procedendo seconda la regola data del sũmar de rotti,& harai $\frac{3}{\ } \frac{3}{8} \frac{4}{0}$.liquali redutti a integri secondo l'ordi ne datto disopra faranno 4.e $\frac{1}{8} \frac{4}{0}$ liquali $\frac{1}{8} \frac{4}{0}$. schisando sono $\frac{7}{4\ 0}$.adunque dirai che summato 3 e li $\frac{2}{5}$.de $\frac{3}{4}$. con $\frac{7}{8}$.fanno 4 e, $\frac{7}{4\ 0}$.E questo basta cerca al summar deli rotti,hora trattaremo del sottrar pur di essi rotti.

Regola quarta

$\frac{2}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{2\ 0}$ $\frac{3}{1\ 0}$

3 $\frac{3}{1\ 0}$

70
$\frac{3}{1} \frac{3}{0}$ X $\frac{7}{8}$ 264
334
$\frac{3}{\ } \frac{3}{8} \frac{4}{0}$
334 | 4 $\frac{1}{8} \frac{4}{0}$
80

Del sottrar di rotti.

INteso li modi di proceder nel moltiplicar,partir,& summar de rotti,solo ci resta il sottrar,delqual atto volendo trattar, nota che non altramente si procede che fu processo nel summar,eccet to che cosi come dapoi moltiplicato in croce si sũmauano le mol tiplication insieme,adesso se die trar l'una de l'altra,& dapoi pro ceder si come festi nel atto del summar, & poniamo che hauesti a trar $\frac{2}{5}$.de $\frac{3}{4}$.sappi che il numero che tu vol trar sempre die esser messo dalla banda sinistra,& il numero delqual die esser tratto dal la bãda destra,com e ti mostro in figura.poi di 5 via 3 fa 15.elqual metti da parte,poi 2 via 4 fa 8.elqual metti sotto al 15.e trazi 8. de 15,e resta 7,ilqual metti di sopra da vna vergola,poi di 5 via 4,fa 20.ilqual metti di sotto,& harai $\frac{7}{2\ 0}$.e cosi harai che tratto $\frac{2}{5}$.d $\frac{3}{4}$.resta $\frac{7}{2\ 0}$.

Regola prima
$\frac{2}{5}$ X $\frac{3}{4}$
15
8
7
$\frac{7}{2\ 0}$

¶ E si hauesti a trar rotto di san'e rotto,come a dir trazi $\frac{4}{5}$.de 3. $\frac{1}{2}$.prima tu hai a redur 3 $\frac{1}{2}$.ad vn rotto per il modo soprascrit to,& harai $\frac{7}{2}$.Mo hai a trar $\frac{4}{5}$.de $\frac{7}{2}$.secondo la regola data,mol tiplica 5 via 7 fa 35,e metti da parte,poi 4 via 2 fa 8.e metti sotto a 35,e trazi 8 de 35 reva 27,elqual metti di sopra dalla vergola, poi di 5 via 2 fa 10.elqual metti di sotto,& harai $\frac{2}{1} \frac{7}{0}$. liquali re dutti a integri sera 2.e $\frac{7}{1\ 0}$,e cosi harai che tratto $\frac{4}{5}$ de 3.e $\frac{1}{2}$ re sta 2 e $\frac{7}{1\ 0}$.e questo basta cerca al trar de rotti po accadẽdo a trar integri e rotti,d'ntegri e rotti,ouer integr ,e p̃te di rotti, d'integri ouero d'integri,e rotti,ouer ancora d'integri e p̃te di rotti,ouera

Regola seconda
$\frac{1}{2}$
$\frac{4}{5}$ X $\frac{7}{2}$
5
8
27
$\frac{2}{1} \frac{7}{0}$
27 | 2 $\frac{7}{1\ 0}$
10

méte in alcun altro modo che acader potesse le regole,e modi mo strati del redur gl'integri a rotti,& ancora quella di trouar pte de rotti basta assai,e dapoi redutti gl'integri a rotti,ouer trouar la par te de rotti,secondo che accaderáno,procedédo secondo la regos la datta del trar rotti de rotti trouerai sempre quello che ti faráno adimádato in tal atto.

Della regola del 3.

HAuédo a bastáza trattatto de gli atti necessarii nel far di ogni rason appertinéte a tutti i mercadáti,hora volendo trattate del modo che si háno a tegnir a far tutte rason di mercadátia.No ta che masimamente e necessario a douer intender vna regola,la qual sie detta la regola del tre,& questo perche in essa regola si cós tien 3 cose contin enti in si do nature,dellequali sappi che duoi de esse cose conuien esser d'vna medesima natura,e vna d'vn'altra na tura,nó che cadauna di esse cose debba contenir ambedoi le natu re,ma integraméte cadauna di esse cose debba tenir la natura sua. Et nota ch q̃ste tre cose cōuiene hauer in si ordine che vna siano la prima,l'altra la seconda,& l'ultima la terza.Et sappi che sempre la prima,& la terza conuiene essere di vna medesima natura,& la se conda d'vn'altra natura,& sempre si die moltiplicar la seconda in la terza,& quella moltiplication partir in la prima,& la parte riu scita diuenta della natura della seconda,& e quella che per esser re gola si cerca si come per essempio si mostreráno.

Come le tre cose contenute in detta regola sono ordinate,& qua le debbi esser prima,e qual seconda,& qual terza.

EPerche e detto la regola del 3,contenir 3 cose,lequali die esse re ordinate,prima,seconda,& terza.E da saper qual debbi es ser la prima,qual la seconda,& qual la terza,laqual cosa volendo sa per,prima e da considerar l'officio d'essa regola.ilqual non e altro che cercar di saper,il valor de alcuna cosa,como a dir se 2, val 3, che die valer 4.hor vedi che per questo modo el si cerca il valore de 4.& hai tre cose che sono 2,e 3,& 4. delleq̃li si háno da vedere lo ordine cioe,qual debbi esser la prima,onde dico,che quella che e primo origine della dimáda fatta,quella anchora die essere pri ma in regola,laq̃l chiaramente si puol comprendere non esser al tro che il 2,perche non si puol dire che vna cosa vaia,se prima q̃l la non e,ma se cosi e,non si puol dir che 2 vala 3,se prima el 2,non e,donque e da dire chel 2,sia prima che il 3,& per consequente il 2, die essere primo posto in regola,& in questo modo hauemo qual siano la prima cosa da metter ĩ la regola del 3.Mo e da veder

qual del 3,e del 4.die esser la seconda. Manifesta cosa e che cosi co me qlla cosa che pria ha origine in la dimãda fatta die esser la pri ma regola,cosi le ancora in quella che e piu propinqua ad essa,pri ma die esser piu propinqua ad esse regola,ma quella del 3.e del 4. sia piu propinqua alla prima messa in regola in questo modo,el si mostra il 3,e manifestamente si vede che nasce dal 2,pero chel si di ce che 2 val 3,ne altra cosa si puol dir esser piu propinqua ad alcu na cosa,che quella che da essa e nasciuta,ma il 4.nõ nasce dal 2,an zi hãno origine in se,perche come di sopra hai inteso el si dice il 2 val 3,che valera 4,siche per questo el si mostra il 4,esser cosa incer ta del suo valor,ne di quel si puo hauer certezza senza l'aiuto del 2,e del 3,siche adonque diremo il 3,esser la seconda cosa posta in regola,essendo adunque il 2,prima,& il 3 seconda de necessita il 4 conuien esser la terza.

Come si procede in tutte le rason merca- dantesche per detta regola.

Altro non ci resta se non a veder in che modo per la precedẽ te regola si die proceder nel far delle rason mercadantesch, cominciando in questo modo,sel ti fosse detto,se 2 val 3 che vale- ra 4.prima metti queste tre cose vna dietro a l'altra, cioe 2.3.& 4. si come tu vedi,poi moltiplica la seconda in la terza,cioe 3.via 4. e fara 12.ilqual 12 parti per la prima,cioe per 2,& insira 6,e tanto val il 4.adunque a chi ti dicesse se 2 val 3,che valera 4 tu hai a ri- spondere che val 6.

Prima

2 3 4

12
6

Ma sel ti fosse detto,se br.3 di tela val sol.15 che valera el br.pri- ma metti la regola in forma cioe 3,e 15.& 1.poi moltiplica la secõ da che e 15,in la terza che e 1.e fara 15,ilqual 15 parti per la pri- ma cosa che e 3.& insira 5,ilqual fatto dalla natura della seconda, che e sol.15.adunque sono soldi 5,e tanto tu die dir che valano el brazzo.

Seconda

Braza 3 sol.15.br.1.
15
ß.5

E sel ti fusse detto se brazza 4,e $\frac{1}{2}$.di tela val sold.17.che valera br.8.prima tu dei redur li brazza 4$\frac{1}{2}$.tutto ad vn rotto, & harai $\frac{9}{2}$.Mo tu die metter la regola in forma come vedi,$\frac{9}{2}$,17.& 8.e p- che noi hauemo in la regola del 3.che la prima,e la terza cosa die esser di vna natura,benche il se potria dir che le sono di vna natu- ra,perche la prima cosa sono tela,& ancora la terza cosa sono te- la,tamen el non sono di vna natura,perche la prima cosa sono me zi,& la terza sono integri, & pero per concordar le cose sotto al 17,che e la seconda cosa,metterai 1 a dinotar quelli esser integri,e similmente sotto al 8.che e la terza cosa a dinotare anche quelli

Terza

4 $\frac{1}{2}$
$\frac{2}{9}$

$\frac{9}{2} \times \frac{17}{1}\ \frac{8}{1}$

34
8

272
ß.30 $\frac{2}{9}$

esser integri,poi quel 1,che e sotto la seconda,& terza cosa, molti plica l'vno in l'altro,e di 1 via 1 fa 1,elqual moltiplica nel 9,che e la prima cosa,e sera pur 9,poi il 2 che e sotto al 9 moltiplica in la seconda cosa,che e 17,e sera 34,ilqual moltiplica in la terza ch'e 8 laqual moltiplicatione fara 272,ilqual parti in la prima che e 9,& insira 30,$\frac{2}{9}$,che sono soldi,perche la se conda cosa anche sono sol di,& tanto tu dei dir che valano br.8.

Quarta

$7\frac{1}{2}$

$\frac{1}{5}\ \frac{5}{2}$

6

$\frac{3}{1}$ X $\frac{1}{1}\ \frac{5}{1}$ — $\frac{1}{2}\ \frac{5}{2}$

2

15

12

165

sol,$27\frac{1}{2}$

CE sel ti fosse detto,se brazza 3,val sol,11,che valera br 7,e $\frac{1}{2}$, pri ma tu die redur br.7 $\frac{1}{2}$,tutti ad vn rotto,& harai $\frac{1}{2}\frac{5}{2}$,Mo metti la regola in forma,e di se 3 val 11,che valera $\frac{1}{2}\frac{5}{2}$,e perchè da vna delle cose tu hai rotti,sotto le altre metti 1,a dinotar quelli esser in gri,e poi di 2 via 1 fa 2,poi 2,uia 3,fa 6,e questo 6,sera ptidor,puoi di 1 via 11 fa 11,e 11 via 15,che sono la moltiplication de la secon da cosa in la terza e fara 165,ilqual 165,parti per 6,che e il parti dor,& insira 27$\frac{1}{2}$,iquali sono della natura della seconda cosa che e soldi,e tãto tu die dir che valano br.7$\frac{1}{2}$.

Quinta

5 $\frac{1}{3}$. 11. $\frac{1}{4}$ 9. $\frac{3}{5}$

$\frac{1}{3}\frac{6}{3}$ $\frac{4}{4}\frac{5}{4}$ $\frac{4}{5}\frac{8}{5}$

320135

$\frac{1}{3}\frac{6}{3}$ X $\frac{4}{4}\frac{5}{4}$ $\frac{4}{5}\frac{8}{5}$

20

135

135

48

1080

540

6480

00

6480 | ß.20.$\frac{1}{4}$

3200

32

CE sel ti fosse detto,se lire 5,$\frac{1}{3}$,de robba val sol.11 $\frac{1}{4}$.che valera li re 9,$\frac{3}{5}$,prima tu hai a redur ₤ 5 $\frac{1}{3}$,a terzi,& harai $\frac{1}{3}\frac{6}{3}$,poi tu re durai sol.11 $\frac{1}{4}$,a quarti,& harai $\frac{4}{4}\frac{5}{4}$,poi redurai 9,$\frac{3}{5}$,a quinti,& harai $\frac{4}{5}\frac{8}{5}$, Mo metti la regula in forma,e di se $\frac{1}{3}\frac{6}{3}$,val $\frac{4}{4}\frac{5}{4}$,chi valera $\frac{4}{5}\frac{8}{5}$,hora tu hai per tutto numeri rotti,e pero moltiplica li rotti della terza cosa in quelli della secõda,cioe la parte de gl'in tegri,e di 5,via 4,fa 20,poi 20,via 16,chi e la prima cosa e fara 320 e q̃sto sera partido,poi piglia il 3,ch'e sotto al partidor, e moltipli ca in la seconda cosa e di 3 via 45,fa 135,elqual 135 moltiplica in la terza cosa che e 48,e fara 6480,e questo parti p el tuo partidor, che e 320,& insira 20,e $\frac{8}{3}\frac{0}{2}\frac{}{0}$,liquali $\frac{8}{3}\frac{0}{2}\frac{}{0}$,schisando sera $\frac{1}{4}$, & harai soldi 20,$\frac{1}{4}$,e tanto valera lire 9$\frac{3}{5}$.

Sesta.

br.11.₤.9.—br.27

27

9

243

₤.22 | 1

20

ß.1 | 9

108

₰9 $\frac{9}{11}$

CE sel ti fosse detto,se br.11.di panno val lire 9,che valera br.27, prima metti la regola in forma,cioe br.11.lire,9.& br.27,puoi mul tiplica la seconda cosa nella terza,cioe 9,in 27,e fara 243,& questo parti innel partidor che e la prima cosa , cioe 11,& insira 22,che so no della natura della seconda cosa, che e lire, & perche l'auan za vno quello metti da parte,e perche le di natura de lire , ne fa rai soldi,moltiplicanpo per vinti,& harai soldi vinti,& questo par tirai per il tuo partidor,che e 11,& insira vno, che sera soldi vno, & perche l'uauanza 9,quello metti da parte,& fanne pizzoli,mol tiplicando per 12,& faranno 108, & questo parti per il tuo parti dor,che e 11,& insiranno 9 , che saranno pizzoli 9 , & perche l'a uanza 9,a partir in vndese,parte metterai 9 di sopra , & 11 di sot to,& haueral lire 22,soldi 1,pizzoli 9,$\frac{9}{11}$,de p̃.e tanto dirai che

val braza 27.

Settima.

¶ E sel te fusse detto se braza 9, de päño val lire 13.ß.9. che valera braza 34 qr. 2 prima pche tu hai lire e soldi tu die redur tutto a soldi moltiplicando per 20: pche ß. 20 sono vna lira e giongerli ß 9. & harai ß. 269. poi perche tu hai braza e q̄rte, redurai braza 35 quarte 2. a quarte moltiplicãdo per 4 perche quatro quarte fa vn brazo, & giongi le quarte 2. & harai qr. 138. E perch̄ la regola vol che la pría & la terza cosa siano de vna medesima natura, e tu hai redutta la terza cosa a quarte, el conuien che anchora la pría cosa che sono braza 9. siano redutte a quarte moltiblicãdo per 4, & harai quarte 36. Mo metti la regola in forma e di se, quarte 36 val soldi 269: che valera quarte 138, poi moltiplica la secõda cosa che e 269 in la terza che e 128 e fara 37122, e questo parti per 36. che e tuo partidor, & insira 1031. e questi sono de la natura de la seconda cosa che sono soldi e si te auãza 6 elqual metti da pte e fane pizoli moltiplieando per 12. perche pizoli 12 fa vn soldo, & harai 72. elqual parti per el tuo partidor che e 36 & insira p̃ 2 & harai ß. 1031 p̃. 2 mo farai de questi soldi lire partendo per 20. perche ß. 20 fa vna lira & insiraranno lire 51. & auãza ß. 11, e cosi harai lire 51. ß. 11 p̃. 2 e tanto dirai che val braza 34. quarte 2.

lire. 13. soldi 9
soldi 269
br. 34. qr. 2
qr. 138
braza 9
quarte 36
362. 69 — 138

269
138
2152
807
269
37122
ß. 1031 | 6
lire. 51 | 72
ß. 11 | p̃. 2

¶ E sel te fusse detto se braza 12 quarte 1. val lire 16. soldi 7 p̃. 5 $\frac{1}{3}$ che valera braza 17. pría pche tu hai braza 12. quarte 1 tu die redur tutto a quarte moltiplicãdo como e ditto per 4. & harai q̄te 49 poi perche la seconda cosa sono lire, soldi e pizoli e terzi de pizoli redurai tutto a terzi de pizoli: prima comínciando da lire 16. a far soldi moltiplicando per 20. perche soldi 20. fa vna lira, e giongerai li soldi 7, & harai ß. 327. de liquali ß. 327. ne farai pizoli moltiplicãdo per 12. perche p̃. 12. fa vn soldo e giongerai a i p̃. 5 & harai pizoli 3929. de liquali ne farai rotti, cioe terzi, e giongerai $\frac{1}{3}$. & harai $\frac{11788}{3}$. E perchè la regola vuol che la pría & la terza cosa sia de vna medesima natura, e tu hai redutta la pri ma cosa a quarte el conuien che anchora la terza cosa sia redutta a quarte e pero de braza 17 che sono la terza cosa ne farai quarte & harai quarte 68. Mo metti la regola in forma e di se quarte 49 val $\frac{11788}{3}$, de pizzoli che valera quarte 68, & perche tu hai rotti in la seconda cosa sotto la prima, e la terza metti 1, a dinotar quelli esser integri. Puoi di 1 via 3, fa 3, & 3, via 49. fa 147, & questo sera il partidor. Puoi di 1, via 3 fa [illegible] e. 11788, via 68. e faranno 801584. & questo parti in 147, che il tuo partidor, & insiranno 5452. Et perche la regola dice che quello che riense parti delle moltiplicationi sono della natura della se

braza. 12. quarte. 1
quarte 49
₤ 16. ß 7. p̃. 5 $\frac{1}{3}$
ß. 327
p̃. 3929
11788
3
braza. 17
quarte 68
147

$\frac{49}{1} \quad \frac{11788}{3} \times \frac{68}{1}$

11788
68
94304
70728
801584

001
122
02744
16078
306730
801584
147777
1444
11

conda cosa e noi auemo che la seconda cosa sono terzi de pizoli donque pareria che 5452.che e insido fusse terzi de pizoli, ma nõ e cosi perche se hauesti partito per 49.che fu prima partidor quello che fusse insido saria ben stato terzi de pizoli ma come vedi el partidor e triplando che si como prima era 49.adesso le 147.adonque quello che insido che e 5452.sono pizoli integri,deliquali ne hai a far soldi partẽdo per 12,& harai ß.454.& ananza pizoli 4. deliquali ß.454,ne farai lire,partendo per 20.& harai lire 22.& auanza sol. 14.e pche disopra dal battello fatto ne auanza 140 li metterai di sopra vna vergola e 147.che e partido disotto e fara $\frac{1}{1}\frac{4}{4}\frac{0}{7}$.e cosi harai lire 22 sol.14.p̃.4.$\frac{1}{1}\frac{4}{4}\frac{0}{7}$.de p̃.e tanto dirai che val br.17.

p̃.5452
ß.454p̃.4.$\frac{1}{1}\frac{4}{4}\frac{9}{7}$
lire 22 ß.14

Nona.

¶E sel ti fosse detto,se lire 100.de filadi val ducati 13,che valera lire 752.metti la regola in forma,come vedi,poi moltiplica la secõda cosa che e 13,in la terza che e 752,e fara 9776.e questa parti per 100.che e la prima cosa,& e tuo partidor e parti secondo il terzo modo di partir,come di sopra ti mostrai separando 2.figure per esser il partidor con 2 nulle,& insira 97, el qual sono della seconda cosa,adunque sono ducati 97, puoi di quel che ti auanza che sono 76 fanne grossi,moltiplicãdo per 24. perche grossi 24 fa vn ducato & harai,1824, e questo similmente parti per il tuo partidor,& insira grossi 18.poi di quel che ti auanza che e 24.fanne pizzoli moltiplicando per 32,perche pizzoli 32 fa vn grosso,& harai 768.e questo similmente parti per il tuo partidor,& insira pizzoli 7,poi quello che auanza metti di sopra da vna vergola,& il partidor di sotto e fara $\frac{6}{1}\frac{8}{0}\frac{}{0}$. liquali schifando sono $\frac{1}{2}\frac{7}{5}$.E cosi harai ducati 97,gr.18.pizzoli 7.$\frac{1}{2}\frac{7}{5}$.de pizoli,e tanto dirai che val lire 752.

₤.100 ducati 13.₤
752

752
13
────
2256
752
────
duc.97|76
gros.18|24
p̃.7|68
$\frac{6}{1}\frac{8}{0}\frac{}{0}$

Decima

¶E sel ti fosse detto,se vn miar di miel val ducati 16 grossi 15.che valera 4385,prima perche la seconda cosa sono ducati e grossi,redurai tutto a grossi moltiplicando per 24,perche grossi 24 fa vno ducato, e giongerai gli grossi 15, & hauerai in tutto grossi 399. Mo metti la regola in forma, & di se lire 1000, val grossi 399, che valera lire 4385. puoi moltiplica la seconda cosa che e grossi 399. in la terza che e lire 4385 & harai 1749615.e questo partir per 1000. che e tuo partidor, & insira, 1749. che sono della natura della seconda cosa, che e grossi delliquali ne farai ducati, partendo per 24, perche grossi 24. fanno vno ducato, & hauerai ducati 72, & auanzera 21, & questi sono grossi, Puoi de quello 615. che

ducati 16,grossi 15.
grossi 399
lire.1000.gr.399.₤ 4835

4385
399
────
39465
39465
13155
grossi.1749|615
ducati 72| grossi 21
p̃.19|680

te auãzo che sono le tre figure che separasti prima, perche li sono grossi, fanne pizzoli, moltiplicãdo per 32, perche pizzoli 32 fa vn grosso, & harai 19680. e questo similmente parti per 1000. che e il tuo partidor, & insira pizzoli 19 puoi quello che auanza ch'e 680 metti di sopra da vna vergola, & il partidor ch'e 1000 disotto, e fa $\frac{6}{1}\frac{8}{0}\frac{0}{0}$. de pizzoli liquali schisando sono $\frac{1}{2}\frac{7}{5}$. E cosi harai ducati 72 gr. 21. pizzoli 19: $\frac{1}{2}\frac{7}{5}$. de pizzoli, e tãto dirai che val lire 4385.

680
1000

17
25

Regola vndecima.

CE sel ti fosse detto, se vn miaro di Sauon val ducati 17. grossi 9. piz. 15, che valera lire 4632. Prima perche la seconda cosa son ducati grossi, e pizzoli, ridurai tutto a p̃ prima cominciãdo da i duc. 17, a far grossi, moltiplicãdo per 24, perche grossi 24 fa vn duc. e aggiongerai gli grossi 9, & harai grossi 417. puoi di questi farai p̃. moltiplicãdo per 32. perche p̃ 32. fa vn grosso, e aggiongeralli p̃. 16, & harai pizzoli 13359. Mo metti la regola in forma e di se li re 1000. val pizzoli 13359. che valera lire 4632 poi moltiplica la seconda cosa che e pizzoli 13359 in la terza che e lire 4632. & harai 61 878888. e questo parti per 1000. che tuo partidor, & insiranno 61878. e questi sono pizzoli, perche sono della natura della seconda cosa che ancora sono pizzoli. delliquali ne farai grossi, partendo per 32, perche p̃. 32 fa vn grosso, & harai grossi 1933. & auanza 22, e questi sono pizzoli, poi di quelli grossi 1933, ne farai ducati, partendo per 24 perche grossi 24 fa vn ducato, & harai ducati 80. & auanza grossi 13, poi quel 888, che auanzo quando separasti tre figure, metti di sopra da una linea, & il partidor che e 1000. di sotto, e fara $\frac{8}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}$. liquali schisando sono $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$, cosi harai duc. 80. gr. 13. p̃. 22, e $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$. de p̃. e tanto dirai che ual lire 4632,

lire 1000.
p̃. 61878.

duc, 17. gr, 9, p̃. 15.
gr. 417
p̃. 13359.
p̃. 13359, ₤ 4632.

13359
4632
26718
40077
80154
53436
888 $\frac{8}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$

gr. 1933. p̃. 22
duc. 80, gr, 13

Regola duodecima,

CE sel ti fosse detto, se il centenar di zenzeri val duc. 14, grossi 9, p̃. 17, che valera lire 3284. abbattendo di tara lire 5, per cento. Nota che prima il se die batter di tara, laqual volendo batterle si come a voler fare vna rason per la regola del 3, in questo modo se lire 100, ha di tara lire 5, quãta tara hauera lire 3284, & hai a moltiplicar 5, in 3284 & il risultãte partir per 100, e quello ch'escie sono la tara, adunque moltiplica 5 in 3284, & harai 16420, e questo volendo partir per 100, com'e detto che se die far separerai 2 figure & harai 164, e tãto e la tara de lire 3284, e perche il te auãza 20 che sono le 2 figure separate volẽdo vederla minutamẽte potresti di quelle far onze, moltiplicãdo per 12, perche on. 12. fa vna lira, e ꝑtir ꝑ 100, & haresti ◎ 2, poi del 40 che auãza far sazi, moltiplicã-

3284
5
₤ 164 | 20,
◎ 2, | 40
sazi 2, | 40

5284
164
3120

do per 6,perche sazi 6 fa vn'õza,e partir per 100,& haresti sazi 2, potresti dire la tara de lire 3284, sono lire 164, onze 2, sazi 2, $\frac{1}{1}\frac{2}{0}\frac{0}{0}$,ma perche in tal marcadantie non si guardano in onze al batter delle tare,pero non batterai se non lire 164,pur se quelli rotti di che tu festi onze fusseno tal parte che li passasse la meza lira e tu comprasti la mercadantia,la potresti metter per vna lira, e co si come le sono lire 164,metterle 165,ma non essendo mo cosi tra zi solo lire 164,de 3284,e restera 3120,e tanto e il netto,puoi per che tu hai ducati,grossi,e pizzoli,farai de ogni cosa pizzoli,e pri ma comincierai dalli duc. 14,a far grossi,moltiplicãdo per 24, & gionger alli grossi 9,& harai grossi 345,delliquali ne farai pizzoli moltiplicando per 32,e giongerai pizzoli 17, & harai p̃. 11057, mo potu mettere la regola in forma,e dire se lire 100, val pizzoli 11057,che valera lire 3120,nette di tara, e moltiplica la second cosa che e p̃. 11057,in la terza che sono lire 3120, & harai 34497840,e questo parti per 100, che e il tuo partidor,& insira 344978 liquali sono della natura della seconda cosa che e pizzoli,delliquali ne farai grossi,parten do per 32,perche pizzoli 32 fa vn grosso, & harai grossi 10780. & auãza p̃. 18 poi de quelli grossi ne farai duc. partendo per 24,per che grossi 24 fa vn duc,& harai duc. 449,& auanza grossi 4,e cosi harai duc. 449. gr. 4,pizzoli 18,e tãto dirai che val lire 3284,nette di tara,e se volesti vederla piu minuta piglia quel 40. che t'auanzo in le 2. figure che separasti,e mett le di sopra da vna vergola,& el partidor di sotto e saranno $\frac{4}{1}\frac{0}{0}\frac{0}{0}$,liquali schisando sono $\frac{2}{5}$. de p̃. & harai duc. 449,grossi 4,p̃. 18 $\frac{2}{5}$.

duc. 14. gr. 9. p̃. 17.
gr. 345.
11057

₤. 100. p̃. 11057. ₤3120.

11057
3120
00000
22114
11057
33171
p̃. 344978 | 40
gr. 10780. p̃. 18. $\frac{2}{5}$
ducati. 449. gr. 4.

Decima terza,

¶E se ti fosse detto,se il 100. de filadi val ducati 12,gr 8 pizzoli 29, che valera lire 4937. abbattendo di tara lire 3 per cento,e di mes setaria duc. 1 per cento,prima si come disopra festi batterai la tara moltiplicando lire 4937,in 3,che sono la tara,& harai 14811,e q̃ sto parti per cento,& insira lire 148,e tanto e la tara de lire 4937. potresti ancora veder d'onze e sazi,come e visto disopra,ma non accadendo le lascierai star e batti ₤ 148. de ₤ 4937. e restara ₤ 4789. e tanto e il netto de tara,poi p̃che tu hai duc. gr. p̃. farai piz. de tutto e prima delli duc. 12. ne farai gr. moltiplicãdo per 24,per che gr. 24,fa vn duc. & aggiõgerai gr. 8. & harai gr. 296,de liquali ne farai pizoli moltiplicãdo per 32, p̃che pizoli 32. fa ũ gr. e giõ gera li p̃. 20. & harai pizoli 9501. mo metti la regola in forma e di se ₤ 100, val p̃. 9501 cñ valera ₤. 4789 cñ sono nette de tara,poi moltiplica la secõd cosa che e p̃. 9501. in la terza che e ₤. 4789 e fara 45500289. e q̃sto prrti p̃ 100. che e tuo

4937
3
₤. 148 | 11

4937
148
4789

duc. 12. gros. 8. p̃ 29
gr. 296.
p̃9501

₤ 100, p̃9501, ₤. 4789|

partidor & insira.455002.liquali sono de la natura della secõda cosa che e p̃.,deliquali ne farai gr.partendo per 32. pche p̃.32. fa vn gr.& harai gr.14218.& auanza pizoli 26,poi de q̃lli grossi ne farai duc.partendo per 24.perche gr. 24,fa vn duc.& harai duc.592,& auanza grossi 10 & cosi harai ducati 592 gr.10 pizoli 26,e tãto dirai che val lire 4937.nette de tara,potresti ãchora veder delli rotti inel modo disopra notato,ma nõ accade ĩ marchadantia veder rotti di pizoli,ben potresti dir doue sono p̃.26,che li fusse 27,perche li rotti che auanzo sono $\frac{8}{0}$ $\frac{9}{0}$,che sono q̃si ũ pizolo,ma secondo chel te vtile tu puoi tuorlo e lassarlo. Mo cñ tu hai che lire 4789, val ducati 592 grossi 10 p̃. 26,di questi dinari se die batter la messetaria,e como inel tuor della tara festi ancora qui e da far e dir se duc.100.se paga duc,1.che pagaremo de duc, 592.gr.10,pizoli 26,e moltiplica ducati 592. grossi.10, pizoli 26.per 1.che se die pagar de messetaria e fara pur duc.592 grossi 10. pizoli 26.e questi partir per 100, cioe li ducati,& insira ducati 5,& auanza 92.delliqual fanne grossi moltiplicando p 24 perche grossi 24.sono vn duc.& aggiõgi gr.10 & harai grossi 2218.liquali parti per 100.& insira gr.22 & auãza 18. de liquali fanne pizoli moltiplicando per 32. perche pizoli 32. fa vn gr,& aggiongi pizoli 26.& harai p̃,602,liquali parti per 100.& insira p̃.6 e cosi harai duc.5,gr.22,p̃ 6.e tãto se die pagar de messetaria d̃ duc.592,gr. 10.pizoli 26.a duc.1 p 100, hora per veder el netto trazi duc.5,gr. 22,p̃.6.de duc.592,gr. 10 p̃. 26. e resta duc. 586. gr. 12 p̃, 20 e tãto dirai cñ val ₤.4937,nette de tara d̃ messetaria.

¶ E sel te fusse detto,se lire 100.de goton val duc.6,gr,7.p̃,18.che valera lire 5432.abatendo de tara ₤ 7 per cento,e de messetaria duc.2,per cento prima tu die batter la tara moltiplicãdo li.5342 in 7.ch e sono la tara,& harai 38024.e questo parti per 100 & insira lire 380,e tãto e la tara de lire 5432.lassando li rotti,hora trazi lire 380 de.5432,e resta lire 5052.e tanto e il netto di tara poi pche tu hai duc,gr.e p̃,redurai tutto a pzoli,e prima delli ducati 6.ne farai grossi moltiplicando per 24.perche grossi 24 fa vn ducato,& aggiongi grossi.7 & harai grossi 151. deliquali ne farai p̃, moltiplicando per 32.perche pizoli.32 fa vno grosso & aggiongi pizoli 18.& harai pizoli 4850. Mo metti la regola in forma e di se lire 100 val pizoli 4850.che valera lire 552 che sono nette de tara poi moltip lica la seconda cosa che e pizoli 4850 in la teza che e lire 5052 e fatta 24502200 e questo parti per cento che e tuo ptidor,& insira 245022.iquali sono della natura della seconda cosa che e pizoli,delliquali ne farai gr. partendo per 32,perchẽ pizo

9
4789
85509
76008
66507
38004
2. 455002 | 32
gr.14218. p̃. 2[illegible]
duc,592.g.10

duc,592.g.10.p̃.26
1
duc.592,gr.10 p̃.26
gr.22, | 18

duc.592.gr.10.p̃,26
duc.5.gros.22.p̃ 6
duc.589.gr.12.p̃.20

142

5432
7
lire 380 | 24
5432
380
5052

duc.6,gr.7.p̃.18.
gr.151.
p̃. 4850

℔.5052. li 32.fa vn grosso,& harai grossi 7656.& auanza pizzoli 30.poi de quelli grossi ne farai duc.partendo per 24 perche gr.24 fa vn ducato,& harai ducati 319 senza sopravanzo de grossi,& in questo modo harai ducati 319.grossi o. pizzoli 30 e tãto dirai che val lire 5432 nette di tara,hora di questi duc.319 gr,o.se die batter la messettaria,e dirai se ducati 100.si paga ducati 2.che pagheremo de ducati 319.grossi o.pizzoli 30. e moltiplica duc.319.grossi.o p̃.30 per 2, & harai ducati 638 gr.1. piz.28. e questi parti per 100.cioe li duc.& insira duc.6 & auanzera 38 de iquali ne farai grossi,moltiplicãdo per 24,perche grossi 24.fa vn duc.& aggiongi grossi 1.& harai gross.913,liquali parti per 100, & insira grossi 9.& auanzera 13,delliquali ne farai pizzoli moltiplicando per 32.perche pizzoli 32.fa vn grosso,& aggiongi pizzoli 28.& harai.p̃.444.iquali parti per 100,& insira pizzoli 4,e cosi harai duc.6.gr 9.piz 4.e tanto si die pagar di messetaria de ducati 319.gr.o.p̃.30.a duc.2 per 100.hora per veder il netto trazi duc. 6.gr.9,p̃.4 de duc.319 gr.o.pizzoli 30. resta ducati, 312. grossi 15.pizzoli 26.e tanto dirai che val lire 5432.nette di tara di messetaria.

¶E sel ti fosse detto se lire 100,di mercadantia val ducati 13.gr. 19.pizzoli 7 che ualera lire 3912.abbattendo di tara ℔ 9.per 100 e di messetaria duc.2 $\frac{1}{2}$.per 100.prima tu hai a batter la tara,moltiplicando lire 3912.in 9,che sono la tara,& harai 35208.e questo parti per 100,& insira lire 352.e tanto e la tara de lire 3912. lassando stare li rotti, hora trazi lire 352 de lire 3912, e resta lire 3560, e tanto e il netto di tara, puoi perche tu hai ducati,grossi,e pizzoli,redurai tutto a pizzoli,& harai pizzoli 10599.e prima delli ducati 13 ne farai grossi moltiplicando per 24, perche grossi 24. fa vn ducato,& aggiongi grossi 19,& harai grossi 331.delliquali ne farai pizzoli,moltiplicando per 32,perche pizzoli 32 fa vn grosso,& aggiongi pizzoli 7,& hara pizzoli 10599. Ma metti la regola in forma,e di se lire 100.val pizzoli 10599. che valera lire 3560, che sono netti di tara,puoi moltiplica la seconda cosa ℔ 3560. che e pizzoli 10599. in la terza che e lire 3560.e fara 37732440. e questo parti per 100. che e il tuo partidor,& insira 377324.& questo sono della natura della seconda cosa,che e pizzoli,delliquali ne farai grossi,partendo per 32,perche pizzoli 32 fa vn grosso,& harai grossi 11791. & auanza pizzoli 12. puoi de quelli grossi ne farai ducati partendo per 24, perche grossi 24 fa vn ducato,& harai ducati 491. & auanza grossi 7.& in questo modo harai ducati 491.grossi 7.pizzoli 12,e tanto dirai

℔.100.p̃.4850.
5052
4850
0000
25260
40416
20208
p̃.245202|00
gr.7656.p̃.30.
duc.319.gr.o
duc.319.gr.o.p̃.30.
2
duc.6|38.g.1.p̃.28
gr.9.|13
p̃.4|44
duc.319.gr.o.p.30
duc.6.gr.9.p̃.4
duc.312.g.15.p̃.26
15a. 3912
9
352|08
3912
352
3560
duc.13 gr.19.p̃.7
g.331.
p̃.10566.
℔.100.p̃.10599.
10599
3560
00000
63594
52995
31797
p̃.377324|40
gr.11791.p̃.12
duc.491.gr.7

dira che val lire 3912.nette de tara,hora de questi ducati 491 g.7 pizoli 12.se die batter la messetaria e dirai se de ducati, 100 se paga ducati 2. $\frac{1}{2}$.che se paghera de duc, 491.gr.7.p̃,12.e prima p li ducati 2.per cento moltiplica duc,491.gr.7 p̃.12.in 2,e fara duc. 982 gr,14 pizoli 24.poi p el $\frac{1}{2}$.p cento torai la mita de duc.491 gr.7,pizoli 12.che farãno puc.245.gr.15.pizoli 22,e q̃sti,metti soto li duc.982.gr.14.pizoli 24.e summali insieme e farãno ducati 1228 gr.6.pizoli 14,e ptirai li duc.p 100.& insira ducati 12.& auãza 28.delliquali ne farai grossi moltiplicãdo p 24. pche gr. 24. fa vn duc.& aggiõgi gr.6 & harai gr,678.liq̃li parti p 100,& ĩsira gr. 6 & auãza 78.delliq̃li ne farai pizoli moltiplicãdo p 32. pche p̃. 32,fa vn grosso & aggiõgi p̃.14 & harai p̃.250. liq̃li pti p 100,& insira p̃.25.e cosi harai duc.12 gr.16,pizoli 25,e tanto se die pagar de messetaria de duc.491 gr.7 p̃.12,a duc.2 $\frac{1}{2}$. p 100 mo p veder el netto trazi duc.12 gr.6 p̃ 25,de duc 491 gr.7 p̃,12 e restara,du. 479gr.o p̃.19 e tãto dirai che val ₤ 3912,nette p tara d̃ messetaria

¶ E sel te fusse detto ,se ₤.100,val duc.23, gr.6 p̃.24,che valera lire 2784 abattendo de tara ₤.9 $\frac{1}{2}$,p cẽto e de messetaria de duca.3 $\frac{1}{4}$ p cẽto,prĩa p batter la tara moltiplica lire 2784 ĩ 9 & harai 25056 e p che el se die batter de tara ₤ 9 $\frac{1}{2}$ p cẽto e gia tu hai moltiplicato el 9, mo per el $\frac{1}{2}$, torai la mita de lire 2784, che sono 1392, e questo metti sotto la moltiplication fatta per 9,che sono 25056. e summa insieme e fara 26448,e questo pti p cẽto & insira li, 263, e tãto e la tara de ₤ 2784 lassando star li rotti hora trazi ₤ 264, de lire 2784,e restara lire 2520 e tãto e el netto de tara poi pch̃ li. 100 tu hai ducati grossi e pizoli redurai tutto a pizoli e prima de li duc.23 ne farai gr, moltiplicãdo p 24 pche gr.24 fa vn ducato, & aggiõgi gr, 6,& harai gr,558 delliquali ne farai pizoli moltiplicando per 32 pche pizoli 32 fa vn grosso & aggiõgi p̃,24, & harai pizoli 17880,mo metti la regola in forma e di se lire 100,val pizoli 17880,che valera lire 2520 poi moltiplica la seconda cosa che e pizoli 17880,in la terza che e lire 2520 e fara 45057600 ,e questo parti per cẽto ch̃ e tuo partidor & insira 450576 e questi sono de la natura della secõda cosa che e pizoli,de liquali ne farai grossi partendo per 32 perche pizoli 32 fa vn grosso & harai gr. 1408 o& auanza pizoli 16, poi de quelli grossi ne farai ducati partendo per 24.pche grossi 24 fa vn ducato & harai ducati 586 & auanza grossi 16,& in q̃sto modo tu harai ducati 586,gr. 16, pizoli 16 e tanto dirai che val lire 2784,nette de tara,hora de q̃sti ducati 586,grossi 16,pizoli 16,se die batter la messetaria e dira se de ducati cento se paga ducati 3 $\frac{1}{4}$,che se douera pagar de ducati

duc. 491.gr.7,p̃ 2
2 $\frac{1}{2}$
duc.982, g, 14.p̃, 24
duc,245.g. 14,p̃ 22
duc,12,|28, g.6 p̃ 14
gr.6|78
p̃.25.|10
duc.491. gr.7 p̃, 12
duc,12,gr,6 p̃ 25.
duc,479 gr. o. p̃ 19

2784
9 $\frac{1}{2}$
25 06,
1392
264|48
2784
264
2520

duc.23 gr.6 p̃, 24
gr. 558
p̃.17880
p̃.17880.₤ 2520
17880
2520
00000
35760
89400
35760
p̃. 450 576 |00
gr. 14080, p̃.16
duc, 586, p̃. 16.
duc.586.gr.16.p̃.16
3 $\frac{1}{4}$.
duc,1760. g, 1. p̃, 16
duc, 146 gr. 16 p̃. 4
du.19|60.g, 17 p̃ 20
gr 1, |61
p̃.19|72

586.gr.16.p̃.16.e prima p li ducati 3 per cẽto moltiplica duc.586 gr.16,p̃.16.in 3,e fara duc, 1760.gr.1,p̃ 16.poi per el. $\frac{1}{4}$.per cẽto torai il quarto de ducati 586.gr.16,p̃.16,che sara duc.146,gr 16 p̃.4,e questi metti sotto la moltiplication fatta p 3,che sono duc. 1760,gr.1 p̃.16.e summa insieme e farãno duc.1906,gr.17,p̃.20, poi parti li ducati per 100.& insira duc.19.& auãza 6.delqual ne farai gr. moltiplicãdo per 24,perche gr.24,fa vn duc.& agiõgi gr.17,& harai gr.161,liquali pti p 100.& ĩsira gr.1,& auanza 61, deliquali fane pizoli moltiplicãdo p 32,pche p̃.32,fa vn grosso & agiõgi p̃.20 & harai p̃ 1972 liquali pti per 100.& ĩsira p̃.19.e cosi harai du. 19.gr.1.p̃.19 e tãto se die pagar d̃ messetaria d̃ du.586 g.16.p̃.16,a duc.3.$\frac{1}{4}$.p cento ora p veder el netto trazi duc.19,g. 1,pizoli 19.de duc.586.gr.16.pizoli 16.e restara duc.567,gr.14, p̃.29,e tanto dirai che val ₤ 2784,nette de tara e de messetaria.

duc 586.g.16.p̃. 16
duc.19.gr.1.p̃.19.
duc.567.g.14.p̃.29

¶ E sel te fusse detto se lire 100,val ducati 14 $\frac{1}{4}$,che valera lire 4908,abbatendo de tara lire,4,$\frac{1}{5}$,per cẽto e de messetaria d.$\frac{1}{5}$, per cento prima per batter la tara per le lire 4,p cẽto moltiplica li,4908,in 4 & harai 19632,poi p il $\frac{1}{5}$.torai el quĩto de ₤.4908. che sono 981.$\frac{3}{5}$ e q̃sto metti sotto la moltiplication fatta p 4 cħ sono 19632,e sũma insieme e farãno 20613 $\frac{3}{5}$,e q̃sto parti p 100 & insira lire 206,e tãto e la tara de ₤ 4908.lassãdo star li rotti,po tresti ãchora trouar le tare quãdo acade a batter numeri integri e rotti seguẽdo in tutto l'ordine della regola del 3,e dir se de ₤, 100,el se batte li.4 $\frac{1}{5}$ cħ se battera de li. 4908,e prĩa redur 4 $\frac{1}{5}$, a qnti e farãno $\frac{21}{5}$,e menar poi la regola si cõmo disopra e mostrato poi moltiplica la secõda cosa che e 21 ĩ la terza che 4908 e fara 103068,e q̃sto pti p el tuo ptidor che e 500.che e la prĩa cosa secõdo che e mostrato nel terzo mõ de partir, prima separa do figure & il resto parti p 5,& insita 206,e poi li rotti &c,sicħ tẽ hai ancora p q̃sta via q̃llo che p la prima hauesti cħ sono lire 206 lassã do li rotti,trazi adõque ₤,206,de ₤ 4908 e restara ₤ 4702 e tã to e il netto de tara poi pche tu hai duc.14 $\frac{1}{2}$ li redurai a mezi & harai $\frac{29}{2}$ hora di se lire 100 val $\frac{29}{2}$,che valera li.4702 e pche secõda cosa sono mezi metti 1,sotto la prima e sotto la terza cosa a dinotar quelli esser integri poi mena la regola nel modo disopra mostrato & harai 200,per tuo partidor poi moltiplic la secõ da cosa che e 29,in la terza che e 4702.e fara 136358 e q̃sto volendo ptir per il tuo partidor che e 200 prima separa doi figure & il resto pti per 2,& insira 681 e si auãza 1 ilqual metti appresso le do figure che separasti che fo 58.e fara 158 e perche la secõda cosa sono de natura de ducati quello che e insido del partir fatto che

17ª.	4908
	4 $\frac{1}{5}$
	19632
	981.$\frac{3}{5}$
	206|13.$\frac{3}{5}$

4 $\frac{1}{5}$ / $\frac{21}{5}$

$\frac{100}{1} \times \frac{21}{5}$ $\frac{4908}{1}$

4908
21
4908
9816
1030|68
206

4908
206
4702

ducati.14.$\frac{1}{2}$
$\frac{29}{2}$
200

$\frac{100}{1} \times \frac{29}{2}$ $\frac{4702}{1}$

4702
29
42318
9404
1363|58
1

e 681.sono ancora de quella natura adõque tu hai du.681 poi de quel 158.che auãzo de partir p 200.fane grosi moltiplicãdo per 24,pche grosi 24.fa vn du.& harai 3792.liquali parti per 200.co mo hai fatto disopra separa do figure & il resto parti per 2.& ĩsira gr.18.& auanza 1,elqual metti appresso le do figure separate che e 92,e fara 192,delliquali fane pizoli moltiplicãdo per 32,& harai 6144.e q̃sto similmẽte parti per 200,separa do figure l'altre parti p 2,& insira p̃.30 & auãza 1,elq̃l metti app̃sso le do figure separate e fara 144,e q̃sti sono dusentesimi,e cosi tu hai duc.681,gr.18p̃.30 e tãto valera ℔,4909,nette de tara, hora p q̃sti duc. 681,gr.18 p̃. 30 se die batter la messetaria e dirai,se de duc.100,se paga duc.$\frac{1}{2}$. che.se paghera de duc.681.gr.18.pizoli 30.e pche el se paga $\frac{1}{2}$ to rai la mitta de duc.681,gr.18 pizoli 30.& harai duc.340,gr.21 p̃. 15.poi parti li duc.per cento & insira duc.3 & auãza 40 de liq̃li ne farai grosi moltiplicãdo per 24.perche g.24.fa vn duc.& agiõ gi gr.21,& harai g.981 liquali parti p 100.& ĩsira g.9 & auãza 18. delliquali,fane p̃.moltiplicando p 32,perche p̃.32,fa vn gr.& agiõ gi p̃.15,& harai p̃,2907 liquali parti per 100, & insira p̃.26 e cosi harai duc.3,gr9,p̃.26,e tanto se die pagar de messetaria de du.681 gr.18 pizoli 30,a duc,$\frac{1}{2}$ per 100,mo per veder el netto trazi du,3 gr.9 pizoli 26 de duc.198 gr,18 pizoli 30 e restara duc 678 gr.9 p̃.4,e tanto dirai che val lire 4908 nette de tara e de messetaria,.

duc,681
37|92
gr.18 | 1
61 | 44
p̃,30 | 1
duc.681 gr.18 p̃,0 $\frac{1}{2}$
duc.3 |40 g,21,p̃ 15
gr.9.| 81
p̃.26 | 70
duc.681 gr.18 p̃.30
duc.3 gr.9 p̃.26
duc.678 gr'9 p̃.4,

¶ E sel te fusse detto se ℔ 100,val duc.14,gr.8 e $\frac{1}{3}$,che valera lire 2723,abbattendo de.tara ℔ 6,e $\frac{1}{4}$,per 100,e de messetaria duc. 3. $\frac{2}{3}$ p 100, Prima p batter la tara per le ℔ 6 p 100 poi moltiplica. ℔ 2723,in 6,& harai 16338,poi per el $\frac{1}{4}$,torai el quarto de ℔ 2823 che sono 680 e $\frac{1}{4}$,e questo metti sotto la moltiplication fatta p 6, che sono 16338,e summa ĩsieme,e fara 17018 $\frac{3}{4}$ e questo parti p 100 & insira ℔ 170 e tãto e la tara e ℔ 2723,lassãdo star li rotti ho ra trazi ℔ 170 de ℔ 2723 e restara ℔ 2553 e tãto e il netto de tara,poi perch̃ tu hai duc 14 gr, 8,$\frac{1}{3}$ redurai tutto a terzi de gr. e prima li duc,14 ne farai g.moltiplicãdo per 24,perche g.24 fa vn duca to,& agiõgi gr.8,& harai g,344,liquali redurai a terzi e giongeli $\frac{1}{3}$ e farãno $\frac{1}{1}\ \frac{0}{0}\ \frac{3}{3}\ \frac{3}{1}$.mo metti la regola ĩ forma e di se ℔ 100, val $\frac{1}{1}\ \frac{0}{0}\ \frac{3}{3}\ \frac{3}{1}$ che valera ℔ 2553 e metti 1 sotto la prima e sotto la terza cosa,perche sono integri,poi mena la regola si come festi disopra & harai 300 per partido,poi moltiplica la secõda cosa ch̃ e 1033,in la terza che e 2553,e fara 2637349,e questo parti per 300 che e tuo partidor,nel modo mostrato disopra,separa prima do figure & quelle che riman parti per 3,& insirano 8790 e si te auanza 2 elqual metti appresso le do figure che separasti che so

158.
2723
6 $\frac{1}{4}$
16338
680 $\frac{1}{4}$
170 | 18 $\frac{3}{4}$
2723
170
2553
duc.14 gr,8 $\frac{1}{3}$
gr,344
1033
3
300
100 10033— 2553
X
1 3 — 1

2153
1033
7659
7659
0000
2553
2672|49
gr 18790|2
duc. 366|79|.68
gros. 6. p̃. 26| 1
3 $\frac{2}{3}$
d. 1098 gr. 20. p̃. 14
duc. 122. g. 2. p̃. 8 $\frac{2}{3}$
duc. 122. g. 2. p̃. 8 $\frac{2}{3}$
d. 13|43. g 0. p̃, 31 $\frac{1}{3}$
gr. 10. |32
p̃. 10. |55

duc. 366. gr. 6. p̃, 26
duc 13. gros. 10. p̃, 10
duc. 352. gr. 20. p̃, 16
1(a 3817
8 $\frac{2}{3}$
30536
1272 $\frac{1}{3}$
1272 $\frac{1}{3}$
33080 $\frac{2}{3}$
3817
330
3487
d. 16. gr. 15. p̃, 18 $\frac{1}{4}$
gr. 399.
p̃. 12786
51145
4

49.e fara 249 e perche la secònda cosa sono di natura de gr. quel lo che e insido del partir che e 790. sono anchora di quella natura, adonque li sono gr. & di essi ne farai duc. partendo per 24. perche gr. 24 fa vn duc. & harai duc. 366. & auanza gr. 6. puoi di quel 249. che auanzo del partir per 300. & fanne pizzoli moltiplicando per 32, fa vno grosso & hauerai 7968. e questo parti similmente per 300, che e tuo partidor, separa prima duoi figure, & lo auanzo parti per 3. & insira p̃. 26. & auanza 1. ilqual metti appresso le 2, figure che separasti e fara 168. da partir per 300. che sono $\frac{1}{3}$ $\frac{6}{0}$ $\frac{8}{0}$. e cosi tu harai duc. 366. gr. 6. p̃. 26. lassando star li rotti, & tãto valera ₤ 2723. nette di tara, hora di questi duc. 366. gr. 6. p̃. 26 se die batter la messetaria, e dirai, se duc. 100. si paga duc. 3 e $\frac{2}{3}$. che si paghera de duc. 366. gr. 6. p̃. 26 e prima per li 3. per 100. moltiplica li duc. 366. gr. 6. p̃. 26. p 3. & harai duc. 1098. gr. 20. p̃. 14. poi per li $\frac{2}{3}$. prima torai per $\frac{1}{3}$. e torai il terzo de duc. 366. gr. 6. p̃. 26 che sono duc. 122. gr. 2. p̃. 8. $\frac{2}{3}$ e questi metti sotto la moltiplicatiõ fatta per 3. che sono duc. 1098. gr. 20. p̃. 14. poi per vn'altro terzo metti vn'altra volta duc. 122. gr. 2. p̃. 8 $\frac{2}{3}$. poi summa tutto insieme, & harai duc. 1343. gr 0. p̃. 31 $\frac{1}{3}$. mo parti li duc. per 100. & insira duc. 13, & auanza 42. delliquali fanne gr. moltiplicando p 24. perche gr. 24 fa va ducato, & harai gr, 1932 iquali parti per 100. & insira gr. 10, & auanza 322. delliquali fanne p̃. moltiplicando p 32, perche p̃. 32 fa vn gr. & agiõgi p̃. 31. & harai, p̃. 1055. iquali parti per 100. & insira p̃. 10. e cosi harai duc. 13. gr. 10 p̃. 10. lassando stare li rotti, e tanto se die pagar di messetaria de duc. 366. gr. 6. p̃ 26. a duc 3, e $\frac{2}{3}$. per 100, mo per veder il netto, trazi duc. 13. gr. 10. p̃. 10. de duc. 366. gr. 6, p̃. 26. e restera duc. 352 gr, 20. p̃, 16. e tãto val lire 2723 nette di tara, & di messettaria.

¶E sel ti fosse detto, se ₤ 100. val duc. 16, grossi 15, p̃ 18 $\frac{1}{4}$. che valera ₤ 3817. battendo di tara ₤ 8, $\frac{2}{3}$. per 100, e messettaria duc, 5 $\frac{3}{4}$ p 100, prima p trouar la tara per le lire 8, p 100, moltiplica ₤. 3817, in 8, & harai 30536, poi p i $\frac{2}{3}$. piglia il terzo de 3817. che son 1272 $\frac{1}{3}$. e q̃sto metti sotto la mo't. fatta p 8, che sono 30536. e pche li sono do terzi, e tu hai tolto se nõ $\frac{1}{3}$. adunque p l'altro terzo metti vn'altra volta sotto alli 1272, $\frac{1}{3}$. poi sũma tutto insieme, & hauerai 33080 $\frac{2}{3}$. e questo parti per 100, & insira lire 330, e tãto e la tara de ₤ 3817, lassando stari rotti, mo trazi ₤ 330 de ₤ 3817, restera ₤ 3487, e tãto e il netto di tara, poi pche tu hai duc. 16. gr. 15. p̃ 18 e $\frac{1}{4}$. redurai tutto a q̃rti de p̃. e prima delli duc. 16. ne farai gr. moltiplicãdo p 24 pche gr. 24 fa vn duc. & aggiongi gr. 15. & harai grossi 399 delliquali ne farai pizzoli moltiplicãdo p 32, perche

pizoli 32.fa vn grosso,& aggiõgi p̃.18.& harai p̃.12786,deliquali ne farai q̃rti & aggiõgi li $\frac{1}{4}$ e fara $\frac{5}{}\frac{1}{}\frac{1}{}\frac{4}{4}\frac{5}{}$.Mo metti la rego la in forma e di se lire 100.val. $\frac{5}{}\frac{1}{}\frac{1}{}\frac{4}{5}\frac{1}{4}$.de p̃.che valera lire 3387 nette de tara,e metti 1.sotto la pria e la terza cosa a dimostra re q̃li esser tutti integri,e poi la regola secõdo l'ordine suo, & harai 400 p partidor poi moltiplica la seconda cosa che e 51145. in la terza che e 3487,e fara 178342615.e questo parti per 400. che e tuo partidor nel modo vsato,separa do figure e quelle che ti resta parti per 4 & insira 445856,e si te auanza 2 elquale metti appresso le due figure che separasti che fu 15,e fara 215, e perche la seconda cosa sono de natura de p̃.quello che e insido del partir fatto sono ancora pizoli,e pero ne farai grossi partendoli per 32 perche pizoli 32 fa vn grosso,& harai grossi 13933.& auanza nissuno pizolo,poi de questi grossi ne farai ducati partendo per 24,perche grossi 24,fa vn ducato,& harai duc.580 & auanza gr. 13.e cosi harai duc.580 grossi 13,pizoli o, e lasserai li rotti, e tãto dirai che val lire 3817.nette de tara Mo e da pagar la messetaria de questi duc.580 gr,13 pizoli o.a duc.5 $\frac{1}{4}$.per cẽto e dirai se de questi ducati 580 gr.13 pizoli o,a duc.5.$\frac{1}{4}$.per cẽto e dirai se de ducati 100 se paga duc.5 $\frac{1}{4}$ che se paghera de duc.580 gr. 13 p̃.o,e prima per li 5.per cento moltiplica li duc.580 grossi 13 pizoli o per 5.e fara duc.2902,gr.17 p̃.o poi per li $\frac{1}{4}$,prima pigliarai el $\frac{1}{4}$,de duc.580 gr.13,pizoli o,che sono duc.145,gr.3, p̃.8,e questi metti sotto la moltiplication fatta per 5,che sono ducati 2902 gr.17 pizoli o. Mo hauẽdo tolto p vno quarto solo,resto per do altri quarti,iquali piglierai in q̃sto modo,le chiaro se p vn quarto tu hai duc.145,gr.3 p̃.8 per do quarti tu die hauere el doppio,adonque doppia duc.145 gr.3 p̃.8,e fara duc. 290. gr. 6 p̃.16.e questi metti sotto al quarto che tolesti prima,e cosi harai tolti li $\frac{3}{4}$,poi summa tutto insieme e fara duc.3338 gr. 2 pizoli 24 Mo parti li ducati per 100.& insira ducati 33.& auanza 38 deliquali ne farai grossi moltiplicãdo per 24 perche gr.24 fa vn ducato,& aggiõgi gr. 914.liquali parti per 100 & insira gr.9.& auãza 14.deliquali ne farai pizoli moltiplicando per 32 perch pizoli 32 fa vn grosso & aggiongi pizoli 24.& harai p̃ 472 liquali parti per 100 & cosi harai ducati 33 gr,9 picoli 4 lassando li rotti 5 $\frac{1}{4}$ per cento Mo per veder el netto,trazi ducati 33 gr.9 p̃.4 de ducati 580.gr.13,picoli o,e restara duc 547 gr. 3 picoli 28.e tanto val lire 3817.nette de tara e de messetaria.

¶ E sel te fusse detto,se lire 100,val duc.15 gr.9 picoli 13 $\frac{1}{3}$, che valera lire 5613 $\frac{1}{4}$.prima pch tu hai duc,15,gr.9 p̃.13 $\frac{1}{3}$ redurai

400 51165 3487
100 X
1 4 1

51145
3487
358015
409160
204580
153435
17834261 | 15
p̃.445856 | 2
gr.13933 p̃.o
duc.580 gr.13

duc 580 gr,13 p̃.o.
5 $\frac{1}{4}$.
duc.2902.gr.17.p̃.o,
duc.145.gr.3p̃.8.
duc 290 gr.6. p̃.16.
duc.3338 gr.2.p̃.24
gr.9. | 14
p̃.4 | 72

duc.580.gr.13.p̃,o
duc.33.gr.9p̃.4.
duc.547.gr.3. p̃.28

duc.15.gr.9.p.13 $\frac{1}{3}$
gr.369
p 11821
35464
3
lire 5613. $\frac{3}{4}$
22455
4
1200
$\frac{1}{1}$ X $\frac{35464}{3}$ $\frac{22455}{4}$
12
35464
22455
187320
177320
141856
70928
70928
7963441|20
p 663620|1
gr.20738. p 4 $\frac{1}{10}$
duc.864 gr.2
2 2
duc 6 gr.7.p 19.
gr.151
p 4851
lire 4729 s 8
s 56756
lire 100
s 1200
s 1200. p 4851
56756
4851
56756
283780
454048
227024
27532335|56
p 229436|1
gr.7169 p 28 $\frac{1}{10}\frac{3}{0}$
duc.298.gr.17

tutto a terzi de pizoli, e prĩa delli duc.15. ne farai gr. moltiplicando p 24. & aggiõgerai gr.9 & harai gr.369 delliq̃li ne farai pizoli multiplicãdo p 32, & aggiongi p.13, & harai p,11821. delliquali ne farai terzi, & aggiõgili ql $\frac{1}{3}$. & harai $\frac{35464}{3}$, poi pch tu hai lire 5613, $\frac{3}{4}$, de esse lire 5613, ne farai quarti & aggiõgili li tre q̃rti & harai $\frac{22455}{4}$, Mo metti la regola ĩ forma e di, se lire 100, val $\frac{35464}{4}$, de p. che valera $\frac{22455}{4}$, de lire e mena la regola ĩ q̃sto modo moltiplica el 4, ch e sotto la terza cosa nel 3, che e sotto alla secõda cosa, e fara 12, elq̃l 12, moltiplica ĩ la prima cosa chẽ e 100, e fara 1200, e q̃sto sara tuo ptidor, poi sotto la prĩa cosa metti 1, pch sono integri, poi moltiplica la secõda cosa che e 35464, in la terza che e 22455, e fara, 796344120. e q̃sto pti p 1200, che e tuo ptidor in q̃sto mõ prima separa do figure e lauãzo pti p 12, & ĩsira 663620, e si te auãza 1, ilq̃l metti appresso le do figure che sepasti e fara 120, e pche la secõda cosa sono de natura de pizoli, ancora q̃llo che e insido del ptir fatto sono pizoli, delliq̃lli ne farai grossi partẽdoli p 32 perche piccioli 32, fa vn grosso, & harai grossi 20738, & auanza p. 4, po de quelli grossi ne farai ducati partẽdoli per 24, perche grossi 24 fa vn ducato & harai ducati 864, & auãza gr. 2, poi ql 120, che auanzo del partir p 1200, mettali el ptidor sotto e fara $\frac{120}{1200}$ liquali schisãdo sono $\frac{1}{10}$. cosi harai ducati 864 grossi 2, piccioli 4 $\frac{1}{10}$, e tanto dirai che val lire 5613, $\frac{3}{4}$.

¶ E sel te fusse ditto, se lire 100, val duc.6, gr.7, p.19, che valera lire 4729. s, 8, Prima pche tu hai duc.6, gr.7, p.19, redurai tutto a piccioli, e prima de li duc.6, ne farai gr. moltiplicãdo p 24, & agiõgi g, 7, & harai gr.151, de liquali ne farai p. moltiplicãdo p 32, & agiõgi p.19, & harai p.4851, poi perche tu hai p.4729, s 8, redurai tutto a s, moltiplicãdo le lire 4729, per 12, perche s, 12 fa vna lira & aggiõgi s, 8. & harai s, 56756, e perche la regola vol che la prima & la terza cosa siano de vna medesima natura, & la terza cosa sono s, pero de la prĩa cosa che sono lire 100, ne farai s, moltiplicãdo per 12, & harai s 1200. Mo metti la regola in forma e di, se s, 1200, val p.4851, che valera s, 56756, poi moltiplica la secõda cosa chẽ e p.4851, ĩ la terza chẽ e s 56756, e fara 275323356, e q̃sto parti per 1200, chẽ e tuo partidor ĩ q̃sto mõ separãdo figure e lauãzo parti per 12, & insira 229436, te auãzo vno elq̃l metti apresso le do figure che separasti e fara 156, e pche la secõda cosa sono p. ãcora q̃llo che e ĩsido del ptir fatto p 1200 sono p.229436, delliq̃li ne farai g. ptẽdo p 32, & harai gr. 7169 & auanza p 28, poi de q̃lli grosi ne farai duc. partendo p 24

& harai duc.298,& auanza gr.17,poi quel 156,che auãzo del partir per 1200,mettili el partidor sotto e farauno $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{5}{0}\frac{6}{0}$,li quali schisando sono $\frac{1}{1}\frac{1}{0}\frac{3}{0}$,e cosi harai ducati 298,gr.17,picioli 28, $\frac{1}{1}\frac{1}{0}\frac{3}{0}$,e tanto dirai che val lire 4729,once8.

¶ E sel te fusse detto se ₤ 100,val duc.14,gr.5,p̃.9, che valera lire, 6844,Ꝺ 5,sazi 5,prĩa pche tu hai duc.14.gr.5,p̃.9, redurai tutto a .e prĩ a delli duc.14,ne farai gr.moltiplicando per 24,& agiõgi gr.5,& harai gr.341,delliquali ne farai p̃. moltiplicãdo p 32,& agiõgi p̃.9,& harai p̃.10921,poi perche tu hai ₤ 6844,Ꝺ 7,sazi 5, redurai tutto a sazi e prĩa delle ₤ 6844,nefarai Ꝺ moltiplicando per 12,perche Ꝺ 12,fa vna lira & agiõgi le Ꝺ 7 & harai Ꝺ 82135,delliqli ne farai sazi moltiplicando per 6,perche sazi 6,fa vn Ꝺ & agiõgi li sazi 5,& harai sazi 492815; E pch la regola vol che la prĩa e la terza cosa siano de vna medesima natura e tu hai che la terza cosa sono sazi pero redurai anche la prĩa cosa che e lire 100, e sazi e prĩa ne farai Ꝺ moltiplicãdo per 12,& harai Ꝺ 1200, de le quali ne farai sazi moltiplicando per 6, pche sazi 6,fa vn Ꝺ & harai sazi 7200,poi metti la regola in forma e di,se sazi 7200, val picioli 10921,chvalera sazi 492815,poi moltiplica la secõda cosa ch e p̃.10912,in la terza che e sazi 492815,e farãno 5382032615,e q̃sto parti ĩ 7200,ch e tuo partidor, e partirai per via de battello perche se volesti separar do figure ha resti troppo difficulta a partir lauãzo per 72,si che e meglio ptir per battello,& ĩsira 747504, & auãzera disopra,3815,sotto liqli metti il partidor che e 7200,e sara $\frac{3}{7}\frac{8}{2}\frac{1}{0}\frac{5}{0}$,liqli schisando sono $\frac{1}{1}\frac{7}{4}\frac{6}{4}\frac{3}{0}$. E perche la secõda cosa sono p̃.anche q̃llo che e insido del battello sono p̃.delliquali ne farai gr. partẽdo per 32,& harai gr.23359, & auãza p̃. 16, poi de quelli gr.ne farai duc.partẽdo per 24,& harai duc 973,& auanza gr. 7,e cosi harai duc.973.gr.7.picioli 16,$\frac{1}{1}\frac{7}{4}\frac{6}{4}\frac{3}{0}$ e tanto dirai che val lire 6844,once 7,sazi 5.

Si.7200

0003
03134
0556328
36403261
044203261 5
5382032615
720000000
7200000
72222
777

duc.14.gr.5.p̃.9
gr.341
picioli 10921

2 2ª.
₤ 6844.Ꝺ7.sa.5
Ꝺ82135
Sa 49281
₤ 100
Ꝺ 1200
Sa.7200
p̃.10921. sa. 492815

492815
10921
492815
985630
4435335
000000
492815
5382032615

p̃.747504 $\frac{1}{1}\frac{7}{4}\frac{6}{4}\frac{3}{0}$
gr.23359.picioli 16
duc.973.gr.7

¶ E sel te fusse detto se ₤ 1,val gr.34,che valera lire 75, Ꝺ 4, sazi 2, abbattẽdo de tara lire 5,per cẽto e de messetaria duc.2.p cẽto,prĩa per batter la tara moltiplica ₤75,Ꝺ 4,sazi 2,per 5, ch e la tara per cẽto,& harai ₤ 376, Ꝺ9,sazi 4,poi pt. le ₤376, p 100,& ĩsira ₤ 3, & auãza 76,delliqli ne farai Ꝺ moltiplicãdo p 12.pche Ꝺ 12, favna lira,& agiõgi le Ꝺ9,& harai Ꝺ 921,leqli parti p 100, & ĩsira Ꝺ 9, & auãza 21,delliquali ne farai sazi moltiplicãdo per 6,perche sazi 6,

2 3ª
₤75.Ꝺ4.sa.2
5
₤ 3.76 Ꝺ 9.sa.4
Ꝺ9.21
Sa.1.| $\frac{1}{1}\frac{3}{0}\frac{0}{0}$ $\frac{1}{1}\frac{1}{1}$

ℒ.75.℥.4.sazi 2.
ℒ.3.℥.9 sazi 1.$\frac{3}{10}$
ℒ.71.℥.7. sa.0.$\frac{3}{10}$
ℒ.75.℥.4 sazi 2.
℥.904.
Sazi 5426.
Sa.5426.
5
S.271|$\frac{30}{100}$ $\frac{3}{10}$
Sa.5426.
Sazi.271.$\frac{3}{10}$
Sa.5154.$\frac{7}{10}$
Sa.5154.$\frac{7}{10}$
51247.
10
ℒ.1.
℥.12.
Sazi.72.
720.
$\frac{72}{1}$ X $\frac{345}{1}$ $\frac{51547}{10}$
10
51547.
34
206188.
154641
1752598.
118.
3776 0
02
231
03491
031259
17822918
720080
7222 |gr. 2434
77 duc. 101.gr.10
1
027|p̄.5.$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$
3776
320

fa vn'onza & agiõgili sazi 4.& harai sazi 130.liquali parti p 100.& insira sazi 1.& auãza 30.sotto elqual metti el partidor che e 100,e fara $\frac{130}{100}$ de sazi, iquali schisando sono $\frac{13}{10}$.e cosi harai lire 3.once 9.sazi 1.$\frac{3}{10}$.e tanto e la tara de ℒ.75.℥.4.sazi 2.a ℒ.5.p cẽto,e p veder el netto trazi ℒ.3.℥.9.sazi 1.$\frac{3}{10}$.de ℒ.75.℥.4.sazi 2.e restera ℒ.71.℥.7.sazi 0.$\frac{7}{10}$.de sazi.Potresti ancora farlai altro mõ redur ℒ.75.℥.4.sazi 2.tutto a sazi e prĩa delle ℒ.75.far ℥.moltiplicãdo p 12.pch ℥.12.fa vna lira & agiõgi le ℥.4 & harai ℥.904.de leq̃l ne farai sazi moltiplicãdo p 6.pche sazi 6.fa vn'õza & agiõgi li sazi 2.& harai sazi 5426.Mo de q̃sti piglia la tara moltiplicali in 5.e farãno 27130.e questi parti p 100.& insira sazi 271.& auãza 30.sotto iq̃li metti el partidor che e 100 e fara $\frac{30}{100}$, liq̃li schisando son.$\frac{3}{10}$,e cosi harai sazi 271.$\frac{3}{10}$.e tãto e la tara de sazi 5426,e per veder el netto trazi sazi 271 $\frac{3}{10}$.de sazi 5426.e restera sazi 5134 $\frac{7}{10}$.e tãto el netto de tara,e tãto sono ancora quel'e ℒ.71.℥.7.sazi 0.$\frac{7}{10}$.che nel mõ prĩo trouasti per il netto de tara.Mo puostu metter la regola in forma in ognuno de questi modi,prĩa tu poi dir se ℒ.1.val gr.34.che valera sazi 5154 $\frac{7}{10}$, ouero se ℒ.1.val gr.34 che valera ℒ.71 ℥.7.sazi 0.$\frac{7}{10}$.& in q̃sto mõ douerešti redur tutto a sazi,e poi a decimi,ma per piu facilita farai delli sazi 5154.$\frac{7}{10}$.tutti decimi,& harai $\frac{51547}{10}$.Mo pche la regola vuol ch̃ la prĩa e la terza cosa siano de vna natura,& tu ha la terza cosa de natura de sazi,adõque della prĩa ch̃ e li.1.ne farai sazi & harai sazi 72.Mo dirai se sazi 72.val gr.34 ch̃ vale ra $\frac{52547}{10}$,de sazi e mena la regola a l'usato mõ & harai p ptidor 720.Mo moltiplica la seconda cosa che e 34.in la terza che 51547.e fara 1752598.e q̃sto parti per 720.ch̃ e tuo partidor & insira 2434.liq̃li sono della natura della secõda cosa che e gr.delli quali ne farai duc.partẽdo per 24.& harai duc.101.& auãza gr.10,poi delli rotti che auãza disopra del battello che e 118,fane p̄.moltiplicãdo p̄.32,& harai p̄.3776,iquali parti per 720,che e tuo partidor & insira per 5,& auanza 176,liquali sono $\frac{176}{720}$,liquali schisando sono $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$,e cosi harai duc.101.grossi.10.p̄.5 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$,e tanto val lire 75,once 4,sazi 2,nette de tara.Mo de questi ducati 101.gr.10.p̄.5,se die batter la messetaria lassando li rotti,perche de rotti non se ne paga messetaria,e perche se die pagar duc.2.per cento moltiplica ducati 101,gr.10,p̄.5,in 2,e fara ducati 202.grossi 20.p̄.10.Mo parti li ducati per 100,& insira ducati 2.& auanza 2,de liquali fane grossi moltiplicando per 24,& agiongili grossi 20,& harai grossi 68 liquali parte per 100,& insira grossi,0,

& auanza 68, deliquali fane pizoli moltiplicando per 32,& agiongi li pizoli 10,& harai p̃.2186.liquali parti per 100.& insira p̃. 21, e cosi harai duc.2.gr.0,p̃.21,e tanto se die pagar de messetaria lassando li rotti, mo per veder el netto trazi duc.2,gr.0,p̃.21,de ducati 101,gr.10,p̃.5,e restera duc.99,gr.9,p̃. 16, e tato dirai che val lire 75 once 4, sazi 2,nette de tara e de messetaria.

¶E sel te fusse ditto se lire 628, val duc.74 gr. 15, p̃. 13, che valera lire 6395. prima redurai li ducati 74, gr. 15 p̃.13,tutto a pizoli, e prima de li ducati 74,ne farai gr. multiplicando per 24,& agiongili gr 15,& harai gr.1791, de liquali ne farai p̃. multiplicando per 32,& agiongi li p̃.13,& harai p̃.57325. Mo metti la regola in forma e di se lire 628,val p̃.57325, che valera lire 6395, poi multiplica la seconda cosa che e pizoli 57325, in la terza che e lire 6395, e faranno 366593375, e questo parti per 628, che e tuo partidor & insira 583747, e questi sono pizoli perche la seconda cosa sono pizoli, perho de essi pizoli ne farai grossi partendo per 32,& harai grossi 18242,& auanza pizoli 3, poi de questi gr. ne farai ducati partendo per 24,& harai ducati 760,& auanza gr. 2, poi tuo li rotti che auanza disopra del battello che sono 259. e mettili il partidor sotto e fara $\frac{2}{6}\frac{5}{2}\frac{9}{8}$, e cosi harai ducati 760, gr.2,p̃.3, $\frac{2}{6}\frac{5}{2}\frac{9}{8}$, e tanto val lire 6395,

¶E sel te fusse ditto se lire 127, val ducati 19, grossi 5, pizoli 3, che valera lire 5934, once 9,sazi 3, prima tedurai ducati 19, grossi 5,pizoli 3, tutto a pizoli cominciando da li ducati 19, ne farai grossi multiplicando per 24, & agiongili grossi 5, & harai grossi 461, de liquali ne farai pizoli multiplicando per 32, & agiongi li picoli 3, & harai picoli 14755. poi redurai le lire 5935, once 9, sazi 3, tutto a sazi cominciando da le lire 5934, ne farai once multiplicando per 12, perche once 12, fa vna lira & agiongi le once 9,& harai once 71217, de lequali ne farai sazi multiplicando per 6, perche sazi 6, fa vn'onza, & aggiongili sazi 3, & harai sazi 427305. E perche la regola vuol che la prima cosa e la terza siano de vna medesma natura, e tu hai che la terza sono sazi e la prima sono lire 127. adonque de esse ne farai once multiplicando per 12,& harai once 1524. de le quali ne farai sazi multiplicando per 6. & harai sazi 9144. Mo metti la regola in forma e di se sazi 9144. val picoli 14755, che valera sazi, 427305. poi multiplica la seconda cosa che e picoli, 14755. in la terza che e sazi 427305, e fara 6304885275, e

Sazi 9144. picoli.

duc.101,gr.10, p̃.5.
2
du.2|02.gr 20.p̃. 10.
gr.0|68
p̃.21|68
duc.101,gr.10. p̃. 5.
duc.2.gr.0.p̃. 21.
duc.99.gr.6.p̃ 16.

24
duc.74.gr.15.p̃13.
gr.1791. p̃.57325
p̃.57325.lire.6395.
57325
9395
286625
515925
171975
343950
366593375
0
0202
04343
25454
0436965
5299519
066559758
366593375
628888
62222
6666
p̃.583747
g.18242.p̃.2 $\frac{2}{6}\frac{5}{2}\frac{9}{8}$
duc.760.gr.2.
259

duc.19.gr.5.p̃.3.
gr.461.
p̃.14755
lire.5934.o.9.sazi 3
o.71217
Sazi 427305. lire.127
o.1524 Sazi.9144.
14755.sazi.427305

427305 questo parti in 9144, che e tuo partidor, & insita 689510, e quest
14755 sti sono picioli perche la seconda cosa sono picioli e pero de essi ne farai gr, partendo per 32, & harai gr. 21547, & auanza picioli 6. poi de questi grossi ne farai duc. partēdo per 24, & harai duc. 897, & auanza gr. 19, poi tuo li rotti che auanza disopra che e 5835, e metti li el ptidor sotto e fara, $\frac{5}{9}\frac{8}{1}\frac{3}{4}\frac{5}{4}$, e cosi harai duc. 897, gr. 19, picioli 6, $\frac{5}{9}\frac{8}{1}\frac{3}{4}\frac{5}{4}$, e tanto dirai che val ₤. 5934, once 9, fazi 3.

2136525
2136525
2691145
1709220
427305
6304885285.

00
41
0560
8679
97015
0109666
828207
094036983
630488 5275
91444444444
9144444
91111
999

p689510.
gr. 21547, p. 6. $\frac{5}{9}\frac{8}{1}\frac{3}{4}\frac{5}{4}$
duc. 897. gr. 19

2(a.
duc. 45. gr. 7
gr 1087
duc. 543
gr. 13032
gr. 1087. ₤ 324

13032
324
52128
26064
39096
4222360
₤ 3884 460
Ō 5520

C E sel te fusse detto se lire 324, val duc. 45. gr. 7. Mo per ducati, 543, quante lire haueresti prima perche tu hai ducati 45, gr. 7, re durai tutto a gr. poi per seguir l'ordine della regola, anche delli duc. 543, ne farai gr. & harai per li duc. 45, gr. 7, gr. 1087, e p li duc. 543, gr. 13032.

gr. 13032.

Mo metti la regola in forma e di se grossi 1057, me da lire 324 che me dara grossi 13032, poi moltiplica la seconda cosa che e lire 324, in la terza che e gr. 13032, e fara 4222368, e questo parti 1085, che e tuo partidor & insira 3884. le quali sono lire perche ancora la secō da cosa sono lire, poi piglia quello chi auanzano disopra dal battello che sono 460, e fane once moltiplicando per 12, pche Ō. 12. fa vna lira & harai Ō. 552, e queste pti in 1087, che e tuo ptidor & insira Ō. 5 & auāza 85, delli quali nō potēdo venir fazi mettili il partidor sotto e fara $\frac{}{1}\frac{8}{0}\frac{5}{8}\frac{}{7}$, e cosi harai lire 3884, Ō. 5, e $\frac{}{1}\frac{8}{0}\frac{5}{8}\frac{}{7}$, de Ō. e rāto douerai hauer per duc. 543.

0
18
0525
552085 $\frac{}{1}\frac{8}{0}\frac{5}{8}\frac{}{7}$
1087

0
04
154
0928
16186
096738
1281700
4222368
1087777
10888
100
1

duc. 319 gr. 7 p. 22
gr. 7663
p. 246238
duc. 23
gr. 552
picioli 17664
pic. 17664. ₤ 137
p. 245238

C E sel te fusse detto se lire 137, val duc 23, per ducati 319, gros. 5, p. 22, quante lire haueresti, prima redurai li ducati 319, gr. 7. p. 22,

tutto a p̃,e prĩa delli duc.319,ne farai gr. moltiplicãdo per 24, & agiõgili gr.7,& harai gr.7663,delliq̃li ne farai p̃. moltiplicãdo per 32 & agiõgili p̃.22,& harai p̃.245238,poi per feguir l'ordine del la regola redurai ancora li ducati 23.a p̃.e prima de essi ne farai g. moltiplicando p.24,& harai gr.552, delliquali ne farai pizoli moltiplicãdo p.32,& harai pizo li 17664.Mo metti la regola in forma e di se p̃. 17664,me da ₤,137,che me darà p̃.245238. poi moltiplica la seconda cosa che e lire 137. in la terza che e p̃.245238,e fa 33597606.e questo parti per 17664,che tuo partidor & insi ra 1902,lequal sono lire.perche ancora la secõ da cosa sono lire,poi piglia quello che auanzo disopra dal battello che e 678.e fane once mol tiplicãdo per 12 perche once 12 fa vna lira & ha rai once 8136,e q̃ste se doueria partir per 17664 che'e tuo partidor,ma perche el ptidor nõ pol entrar metterai onze,o,e de quelle 8136,ne fa rai fazi moltiplicãdo per 6,perche fazi 6, fa vna õza, & harai fazi 48816,liq̃li parti per 17664, che e tuo partidor & insira fazi 2.& auanza disopra 13488.sotto li quali metti el partidor e fara $\frac{1}{1}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{8}{6}$ $\frac{8}{4}$.de fazi,liq̃li schisãdo sono $\frac{2}{3}$ $\frac{8}{6}$ $\frac{1}{8}$,e cosi harai lire 1902,once o,fazi 2 . $\frac{2}{3}$ $\frac{8}{6}$ $\frac{1}{8}$. de fa zi e tanto harai per duc. 319,gr.7,p̃,22.

00	245238
18	137
00376	1716 66
0693987	735714
1569908	245238
269313008	33597606
33597606	
1766444	₤ 1902
176666	
1766	1348
27	24698
978	488 16 5. 2 $\frac{2}{3}$ $\frac{8}{6}$ $\frac{1}{8}$
0.8136	17664
Sazi.48816	

℄ E sel te fusse detto,se vn cargo de peuere che lire 400, val duc. 45 $\frac{1}{3}$. che valera carghi 42.₤.134.prima perche in li danari tu hai terzi farai de duc. 45. tutti terzi & agiõgili el $\frac{1}{3}$. & harai $\frac{1}{1}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{6}{}$.poi perche tu hai carghi e lire delli carghi 42, ne farai li. moltiplicãdo per 400,perche li 400, fa ũ cargo e moltiplicali in q̃sto mõ,piglia 42,e moltiplica per 4,cẽtenar & harai 168,cẽtena ra che sono lire 16800.& agiõgili le lire 134,fara lire 16934, Mo metti la regola in forma e di se li.400,che vn cargo val $\frac{1}{1}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{6}{}$. che valera li.16934,e perche la secõda cosa sono terzi metterai 1, sotto la prima e la terza a dinotar q̃lli esser integri,poi fa 1,via 3, fa 3,e 3 via 400.fa 1200,e q̃sto e tuo partidor,poi moltiplica la se cõda cosa che e 136,in la terza che e 16934,e fara 2303024 e q̃sto parti per 1200,che e tuo partidor secondo che ti mostra el terzo modo del partir,prima separãdo figure e lauanzo parti per 12. & insira 1919,e si te auãza 2 e qual metti appresso le do figure che separasti e fara 224 e perche la secõda cosa sono de natura de du. quello ancora che insido del partir fatto che e 1919 sono ducati

duc,45 $\frac{1}{3}$,
136
3
K 42.₤ 134
₤ 16800
134
₤ 16934

1200
400 x 13616934
1 3 1
16934
136
101604
50802
16934
2303034
duc. 1919 2

53|76
gr.4 5
184 32
p̃.15 4 $\frac{}{2}\frac{9}{5}$

29a

duc.51 gr.6 p̃.19

gr.1230

p̃. 39379
K.23 ℒ.219 ⅁.7
ℒ.92 00
ℒ. 2 19

94. 35

⅁,1130 35

ℒ.4800
⅁.4800
⅁ 4800. p̃,39370
113035
39379

1017315
791245
339105
1017315
339165

445120 5265
00
0122
01448
03766 10
1332 0526
0831 20526 5
4415 2026 8
48 0000000
4800000
4888
444 30a

duc.213 gr.15.p̃.23

gr.5127

p̃.164087

poi de quello ch̃ te auanzo ch̃ fo 224.fane grosſi moltiplicãdo p̃ 24 & harai 5376 e q̃sti parti p̃ simil mõ separa do figure e lauanzo parti per 12.& insira gr.4.& auauza 5.elqual metti ap̃sso le do figure separate e fara 576.de liquali fane pizoli moltiplicando p̃ 32 & harai 18432.e questi similmẽte parti separa do figure, e lauãzo parti per 12.& insira p̃,15.& auanza 4 elq̃l metti. apresso le do figure separate e fara 432.sotto liquali metti el partidor e fara $\frac{}{1}\frac{4}{2}\frac{3}{0}\frac{2}{0}$,liq̃li schisando sono $\frac{}{2}\frac{9}{5}$.e cosi harai duc.191 gr.4 p̃. 15.e $\frac{}{2}\frac{9}{5}$.de pizoli,e tanto dirai che val carghi 42.lire 134,

¶ E sel te fusse detto,se vn cargo di peuere,che e lire 400,val ducati 51 gr.6 p̃.19,che valera K 23,lire 219. once 7 prima perche tu hai ducati gr.e p̃.redurai tutte a pizoli,e prima deli duc,51 ne farai gr.multiplicando per 24.& agiongili gr.6.& harai gr. 1230 de liquali ne farai p̃.multiplicando per 32.& agiõgi li p̃,19.& harai p̃.39379.poi perche tu hai carghi lire e once, redurai tutto a once,e prima de li K.23.ne farai lire multiplicãdo p̃ 400.p̃che lire 400.fa vn cargo e multiplicali in questo modo piglia 23, e multiplica p̃ 4 centenara e fara 92. cẽtenara che sono lire 9200 & agiõgili le lire 219.e fara lire 9419. deliq̃li ne farai once multiplicando p̃ 12. p̃che once 12. fa vna lira & agiõgi le ouze 7 & harai once 113035.e perche la regola vuol che la pr̃ia e la terza cosa siano de vna natura,e tu hai redutta la terza cosa a once,pero ancora la prima ch̃ vn cargo redurai a õce,e pr̃ia tu hai ch̃ vn cargo sono lire 400.deleq̃l ne farai once multiplicãdo per 12.& harai once 4800.Mo metti la regola in forma e di se once 4800.val p̃. 39379.che valera õze 11035.e moltiplica la secõda cosa ch'e pizoli 39379. in la terza che e onze 113035.e fara 445120 5265,e questo parti per 4800, che e tuo partidor & insira 927334.iquali sono p̃ perche la secõda cosa sono p̃.e pero de essi ne farai gr.partẽdo per 32. & harai g. 28979.& auanza pizoli 6 poi de queli gr.ne farai du. partẽdo p̃ 24,& harai duc,1207 & auanza grosſi 11. poi piglia quello che auãza disopra dal battello che e 2065 e mettili il partidor sotto e fara $\frac{2}{4}\frac{0}{8}\frac{6}{0}\frac{5}{0}$.liquali schisãdo sono $\frac{4}{9}\frac{1}{6}\frac{3}{0}$.e cosi harai ducati 1207.gr.11 p̃.6.e $\frac{4}{9}\frac{1}{6}\frac{3}{0}$.& tanto dirai che val carghi 23.lire 219 onze 7.

⅁.113035.

p̃.927334
gr.28979.p̃.6. $\frac{4}{9}\frac{1}{6}\frac{3}{0}$
duc.2107.gr.11.

¶ E sel te fusse detto se carghi 5 lire.94 onze 6.sazi 4. val ducati 213.grosſi 15 p̃.23 per duc,1327,gr.9,quanto peuere hauer:,prima redurai li duc, 213 gr,15 pizoli 23 tutto a pizoli comenciãdo

dalli

da li ducati 213, ne farai gr. moltiplicando per 24, aggiongi il gr. 15 & harai gr. 5127. delliquali ne farai pizzoli, moltiplicando per 32, & aggiongi li pizzoli 23. & harai pizzoli 164087. e perche la regola vuol che la prima e la terza cosa siano di vna natura, e tu hai redutto duc. 213. grossi 15. pizzoli 23. che sono la prima, a pizzoli adũque ridurai anco duc. 1327. g. 9. che e la terza tutto a p̃, cominciãdo a far de li duc. 1327. grossi moltiplicãdo per 24, & aggiongi gr. 9. & harai grossi 31857 delliquali ne farai pizzoli moltiplicando per 32. & harai pizoli 1019424. poi redurai li carghi 5. lire 94 Ꞩ 6. sazi 4. tutto a sazi, e prima delli carghi 5, ne fara lire, moltiplicãdo per 400, perche ₤ 400. fa vn cargo, e moltiplica in questo modo di 5 via 4, centeuara fa 20. centenara, che sono lire 2000 & aggiongeli lire 94, & harai lire 2094. dellequal fãne Ꞩ moltiplicãdo per 12, & aggiongi le Ꞩ 6. & harai Ꞩ. 25134 dellquali fãne sazi moltiplicãdo p 6. & aggiõgeli sazi 4. & harai saz. 150808. Mo metti la reg. ĩ forma, e di se | p̃. 164087. sazi 15. p̃. 164087. me da sazi 150808 che mi dara p̃. 1019424. E moltiplica la seconda cosa che e sazi. 150808. in la terza che e pizzoli 1019424. e fara. 153737294592. & questo parti in 164087, che e tuo partidor, & insira 936925, liquali sono sazi perche la seconda cosa ancora sono saz, e po ne farai onze, partendo per 6, perche sazi 6, fa vn'onza. & harai onze. 156154. & auanza sazi 1. poi di quelle onze ne farai lire partando per 12, perche onze 12 fa vna lira, & harai lire 13012. & auanza onze 10. puoi de quelle lire ne fara carghi, partẽdo per 400 perche lire 400. fa vn cargo, & partirai secondo che mostra el terzo modo di partire, prima separa do figure, & l'auãzo parti p 4 & insira carghi 32, & auanza 2. el qual metti appresso le do figure separate, e fara 212. e queste sono lire poi piglia quello che ti auãza aiso pra dal batello che e 82117. e mettili il partidor di sotto & fara $\frac{-}{1}\frac{8}{6}\frac{2}{4}\frac{1}{0}\frac{1}{8}\frac{7}{7}$. E cosi harai carghi 32. ₤ 212. Ꞩ, 10. saz. 1. $\frac{-}{1}\frac{8}{6}\frac{2}{4}\frac{1}{0}\frac{1}{8}\frac{7}{7}$ di sazo, & tanto harai per duccati 1327. grossi. 9.

ducati 1327. gr. 9
gr. 31875
p̃. 1019424
K. 5 ₤. 94. Ꞩ. 6, S'. 4
₤. 2000
94
₤. 2094
Ꞩ. 25134
Sazi. 150808
0808. p̃. 1019424
1019424
151808
8155392
0000000
8155392
0000000
5097120
1019424
153737294592

0
1
04
298
0410
06720
151882
05726621
11363648
325839451
0606850665
0691359822257
153737294592
1640877777
164088888
1640000
16444
166
1

S'. 936925
Ꞩ. 156154 S'1 $\frac{-}{16}\frac{8}{4}\frac{2}{0}\frac{1}{8}\frac{1}{7}$
₤ 130 | 12 Ꞩ. 10
carghi 33 | 2

1 1a
miri 3. £ 15

£ 90.
mi 17, miri 16 £ 19
miri 680.
miri 16

miri 696.
25

3480
1392

£ 17400
£. 19
£. 17419
1000 90 17419
17419
90

£ 1597|710
17419.
£ 1567

£ 15852
duc. 34. gr. 17.
gr. 833

£ 1000. g. 833 - 15852
15852
833

47556
47556

13204716

gr. 13204|gr. 716
duc. 550. |p. 2291 2

2 $\frac{1}{6}$
duc. 550, gr. 4 p 2 3,

duc, 1100, gr, 9. p 14
duc. 91. g. 16 p 25 $\frac{1}{6}$
duc. 366. g. 19 p 4 $\frac{4}{6}$

duc. 16|58 g. p 11 $\frac{5}{6}$
gr. 14|13

p. 4|27

¶ E sel te fusse detto se vn miar de olo val duc. 34 gr. 17 che valera miara 17, miri 16, lire 19, abattendo de tara miri 3 £ 15, p miar, e de messetaria ducati 2 $\frac{5}{6}$ per cento, primapche se hãno a batter de tara mi. 3 lire 15 p miar redurai mi. 3 a lire moltiplicando per 25 perche lire 25 fa vu miro & aggiõgi le lire 15, & harai £ 90 poi perche tu hai miara 17, mi. 16 £ 19, redurai tutto a lire, e prĩa delli miara 17, ne farai miri moltiplicando per 40 pche miri 40, fa vn miar, e fa in q̃sto modo, moltiplica 17, p 4, desene che e 40, & harai 68, desene che sono 680, & agiõgili li miri 16 & harai mi, 696 delliquali fane lire moltiplicãdo per 25, pche lire 25, fa vn miro, & agiõgi le lire 19 & harai lire 17419, mo tu poi dir se de £ 1000 se abbatte lire 90, che se battera de lire 17419 e moltiplica lire 90 via lire 17419, in questo modo moltiplica 9, desene in 17419, e fara desene 15 6771, che sono 1567710, e questo parti per 1000. per il terzo modo de partir separa 3, figure & insira £ 1567 e tanto se die batter de tara de miara 17, miri 16 lire 19, che sono lire 174019 lassãdo li rotti Mo trazi lire 1567, de lire 174019, e restara lire 15852 e tanto e il netto de tara. Hora delli, ducati 34 ne farai grossi moltiplicando per 24, & aggiongi li grossi 17. & harai grossi 833. Mo metti la regola in forma di le lire, 1000, val grossi 833, che valera lire 15852, nette de tara, e moltiplica la seconda cosa che e grossi 833, in la terza che e lire 15852 e fara, 13204716 liquali sono della natura della seconda cosa che e grossi e partirali per 1000 & insira grossi 13204, delliquali ne farai ducati partendo per 24, & harai ducati 550, & auanza grossi 4, poi delle tre figure che separasti che e 716, fane pizoli moltiplicando per 32, & harai 22912 liquali parti per 1000 & insira pizoli 22, ma tu puol ben dire pizoli 23. perche le tre figure separate sono quasi tanto quanto el partidor che e 1000, si che le puo co meno de vn pizolo, adonque hara ducati 550, grossi 4, pizoli 23, e tanto val miara 17, miri 16, lire 19, netti de tara. Mo e da batter la messetaria, e dirai, se de ducati 100, se paga ducati 2. e, $\frac{5}{6}$, che se paghera de ducati 550, grossi 423, E prima per li ducati 2, per cento, moltiplica ducati 550, grossi 4 pizoli 33, per 2 & harai ducati 1100 grossi 9, pizoli 14, puoi per li $\frac{5}{6}$, prima pigliarai il sesto de ducati 550 grossi 4 pizoli 23, che sono ducati 91, grossi 16, pizoli 25. $\frac{1}{6}$, e perche se die pagar $\frac{5}{6}$, e tu hai solamente tolto per $\frac{1}{6}$, mo resta per $\frac{4}{6}$, adonque farai 4, fia ducati 91, grossi 16, pizoli 25. $\frac{1}{6}$, fara ducati 266, grossi 19, pizoli 4 $\frac{4}{6}$, e metti tutti sotto *li* ducati, 1100, grossi 9, pizoli 14, puoi summa tutto insieme e fara ducati 1558, grossi 21, pizoli 11, $\frac{5}{6}$.

e questi parti per cento, cioe li ducati 1558. & insira duc. 15 & auāza 58, delliquali fane grossi moltiplicando per 24. & aggiōgi li g. 21 & harai grossi 1413, liquali parti per 100, & insira grossi 14. & auanza 13, & delliquali ne farai pizoli moltiplicando per 32, & aggiongi li pizoli 11, potresti anche aggionger 12 perche li $\frac{4}{5}$, sono quasi vn pizolo pur p auāzarlo agiōgi 11 & harai p̃ 427 liq̃li parti per 100, & insira p̃. 4 e cosi harai ducati 15, gr. 14, p̃. 4 e tāto se die pagar de messetaria de ducati 550 gr. 4 p̃, 23 a ducati 2 $\frac{4}{5}$, per cento, mo p veder el netto, trazi ducati 15, gr, 14, pizoli 4 de duc, 550 gr. 4. pizoli 23, e restara duc. 534, gr. 14, pizoli 19, e tanto val miara 17, miri 16, lire 19. nette de tara e de messetaria.

duc. 550. gr. 4. p̃. 23
duc. 15. gr. 14. p̃. 4.
duc. 534. gr. 14. p̃. 19
32a.
25
miri. 12. ℔. 17
300
17
℔. 317

¶ E sel te fusse detto se vn miaro de oio chiaro val ducati 32, gr. 9, pizoli 17, Et vno miaro de oio grosso val dncati 21, gr. 17, pizoli 13, che valera miara 23, miri 19, lire 15, elqual tien de grosso miri 12 lire 17, per miar, e paga de messetaria dncati 4, $\frac{4}{5}$, per cento, Nota che prima tu die veder quāto oio grosso tien questi miara 23 miri 19 lire 15, in questo modo se lire 1000, tien de grosso miri 12, lire 17, che tegnera miara 23, miri 19, lire 15, e de questi miri, 12, ne farai lire moltiplicando per 25, perche lire 25, fa vno miro & aggiongi lire 17, & harai lire 317, puoi redurai miara 23, miri 19, lire 15, tutto a lire cominciando dalli miara 23, ne farai miri moltiplicando per 40, perche miri 40, fa vn miar, e fa in questo modo moltiplica 23, in 4, desene che sono 40, e faranno desene 92, che sono 920, & aggiongi miri 19, & harai miri 939, delli quali ne farai lire moltiplicando per 25, perche lire 25, fa vn miro e faranno lire 23475, & aggiongi le lire 15, & harai lire 23490, mo tu puoi dire se lire 1000, tien de grosso lire 317, che tignera lire 23490, e moltiplica la seconda cosa che e lire 317. in la terza che e lire 23490, e fara 7446330. e questo parti per 1000, che tuo partidor & insira lire 7446, & auanza 330, delli quali ne farai onze moltiplicando per 12, perche onze 12, fa vna lira, & harai onze 3960, lequali parti per 1000 & insira once 3, lequali ben tu puol dir che siano 4, perche el te auanza 960, che sono puoco men de vn'onza, e cosi harai lire 7446, onze 4. de oio grosso, E per saper quanto ne hai de chiaro trazi lire 7446 onze 4, che sono el grosso de lire 23490 che sono tutta la quātita e restara lire 16043, onze 8, e tanto il chiaro, mo per saper quello che el val, prima per veder quanto val el chiaro dirai se lir. 1000, de chiaro val duc. 32, gr. 9 pizoli 17, che valera lire 16043, onze 8, e redurai li duc. 32, gr. 9 pizoli 17, tutto a pizoli comincian do dalli ducati 32 ne farai grossi moltiplicando per 24, & aggion

m.a. 23. miri 19. ℔. 15
920
19
miri. 939
25
4695
1878
℔. 23475
15
℔. 23490
23490
317
164430
23490
70470
℔. 7446|330
○. 3|960
℔. 23490
grosso. ℔. 7446. ○. 4
chiaro. ℔. 16043 ○. 8
duc. 23. gr. 9. p̃. 17.
grossi 777.
p̃. 24 881.
oio chiaro.
℔. 16043. ○. 8
○. 192524

gi li gr, 9.& harai gr.777.delliquali ne farai pizoli moltiplaicado per 32.& aggiongi li pizoli 17.& harai pizoli 24881.poi de le lire ne farai onze & aggiongi le onze 8.& harai onze 192524.e pche la regola vuol che la prima e la terza cosa siano de vna natura e tu hai che la terza cosa sono onze pero anche la príа che e ℒ.1000 ne farai onze moltiplicando per 12.& harai onze mo metti la regola in forma e di se onze 12000. val p̃.24881.che valera onze 192524.e poi moltiplica la secõda cosa che e p̃. 24881.in la terza che e onze. 192524.e fara 4790189644.e questo parti in 12000.che e tuo partidor,per il terzo modo de partir.separa tre figure e l'auãzo parti per 12.& insira 399182.auanza 5. elqual metti appresso le 3.figure separate e fara 5644.perche la secõda cosa sono pizoli ancora quello che e insido che e.399182.sono pizoli delliquali ne farai grossi partendo per 32.& harai grossi 12474.& auanza pizoli 14.e de quelli grossi ne farai ducati partendo per 24.& harai duc.519.& auanza grossi 18.e cosi harai ducati 519.grossi,18. pizoli 14,lassando li rotti e tanto val lire 16043.onze 8. de oglio chiaro che tien li miara 23.miri 19.lire 15.Mo e da veder quanto val lire 7446.onze 4.de oio grosso che tien li miara 33.miri 19. lire 15.a ducati 21.grossi 17.pizoli 13.el miar,e prima delli ducati 21.grossi 17.pizoli 13.ne farai tutti pizoli.comincíãdo dalli ducati 21.a far grossi moltiplicãdo per 24 & aggiongi li grossi 17.& harai gr. 521.de liquali ne farai pizoli moltiplicãdo p 32,& aggiõgi li pizoli 13.& harai pizoli 16685.poi redurai le lire 7446 tutto a onze moltiplicãdo le lire p 12 pche ℥.12 fa vna lira & aggiõgi le onze 4.& harai onze 89356,e pche la regola vuol che la príа e la terza cosa siano de vna natura,e tu hai che la terza cosa sono õze pero ancora de la prima che e lire 1000.ne farai õze moltiplicãdo per 12,& harai onze 12000.mo metti la regola ĩ forma e di se onze 12000.val pizoli 16685.che valera onze 89356.poi moltiplica la secõda cosa che e p̃.16685.in ℥.89356.e fara 1490904860.e questo parti in 12000. che e tuo partidor como disopra festi separa tre figure e lauãzo parti per 12.& insira 124242.liquali sono p̃.pche ãcora la secõda cosa sono pizoli,delliqli ne farai grossi partẽdo p 32.& harai grossi 3882.& auãza p̃,19 e de quelli grossi ne farai ducati partendo per 24 & harai ducati 161.& auãza grossi 18.e cosi harai ducati 161,grossi 18.pizoli 18. lassando li rotti e tanto val lire.7446.onze 4 de oio grosso, adonque per saper quanto val miar 23. miri 19.lire 15. che sono chiaro e grosso messe

ℒ.1000
℥.12000

℥.12000.p̃.24881
192524
24881

192524
1540192
1540192
7700096
385048

4790189 | 644
p̃ 399182 | 5

gr.12474.p̃ 14
duc.519 gr.18

duc.21.gr.17.p̃.13

gr.521

p̃.16685

oio grosso
ℒ.7446.℥4

℥.89356
lire.1000
onze.12000

℥.1200.p̃.16685
89356
16685

446780
714848
536136
536136
89356

149094 | 860

dado,summar ducati 519.gr.18 p̃.14.che monta el chiaro cõ du cati 16.gr.18.p̃.18.che monta el grosso e fara ducati 681.gr.13 p̃. o.e tanto monta miara 23.miri 19,lire 15, Hora de tutta questa summa de danari se hanno a pagar la messetaria a ducati 4 $\frac{4}{5}$.p cento nel modo dimostrato disopra,prima per li 4.p cento mol tiplica li ducati 681,grossi 13.pizoli o.per 4.harai duc. 2 7 2 6. grossi 4.pizoli o.poi per li $\frac{4}{5}$.prima piglia el quinto de duc.681 grossi 13.pizoli,o che che sono ducati 136.grossi 7.pizoli 12, $\frac{4}{5}$ a q̃sto sono per. $\frac{1}{5}$.e tu hai a pigliar per $\frac{4}{5}$.adonque el te resta a pigliar p altri $\frac{3}{5}$.e pero moltiplica ducati 136.grossi 7.p̃.12.$\frac{4}{5}$. che sono per $\frac{1}{5}$.in 3.e fara ducati 408.gr.23,pizoli 6,$\frac{2}{5}$.e metti tutto sotto alli ducati 2726 gr.4.pizoli o.e summa insieme e fara duc.3271.gr.9.pizoli 19.$\frac{1}{5}$.Mo parti li ducati per 100.& insira ducati 32.& auanza 71.delliquali ne farai grossi moltipli ado per 24.& aggiongi li grossi 9.& harai grossi 1713.liquali parti p cẽ to & insira grossi 17.& auanza 13.delliquali ne farai pizoli mol tiplicando per 32,& aggiongi li pizoli 19 & harai p̃.435.liquali parti per cento & insira pizoli 4 e cosi harai ducati 32.gr.17.p̃.4 lassando li rotti,e tanto se die pagar de messetaria de ducati 681. grossi 13,pizoli o.a ducati 4.$\frac{4}{5}$.per cẽto.E per veder el netto tra zi ducati 32 grossi 17.pizoli 4,de ducati 681.gr.13 pizoli o,e re stera ducati 648,grossi 19.pizoli 28,e tanto monta miara 23. mi ri 39.lire 15.netti de messetaria.

duc.519.gr 18 p̃ 14.
duc.161.gr.18 p̃ 17.
duc.681.gr.13 p̃ o
duc.681.gr.13.p̃ o.
4 $\frac{4}{5}$
duc.1726.gr.4 p̃ o.
duc.136.p̃.7 p̃ 12 $\frac{4}{5}$
duc.408 g 22 p̃ 6 $\frac{2}{5}$
du.32|71 g.9 p̃ 19 $\frac{1}{5}$
gr.17|13
p̃ 4|35

duc.681.gr.13 p̃ o.
duc.32.gr.17 p̃ 4.
duc.648.gr.19.p̃ 28

¶ E sel te fusse detto,se vna peza de pãno longa braza 44 e $\frac{1}{2}$.val ducati 18 grossi 17.pizoli 9.che valera peze 123.braza 16. e $\frac{1}{3}$. prima redurai braza 44.$\frac{1}{2}$.che sono vna peza tutto a mezi,& ha rai $\frac{89}{2}$ poi redurai duc 18.grossi.17.pizoli 9.tutto a pizoli co minciando dalli ducati 18.ne farai grossi, moltiplicãdo per 24. & aggiongi li grossi 17.& harai grossi 449. delliquali ne farai pi zoli moltiplicãdo per 32.& aggiongi li pizoli 9.& harai pizoli 14377.poi delle peze 123,braza 16 $\frac{1}{3}$.ne farai tutti terzi de bra za.e prima de le peze 123. ne farai braza in questo modo, per che vna peza sono braza 44.$\frac{1}{2}$,prima per li braza 44 moltiplica peze 123.in 44.& hara braza 5412 poi per el braza $\frac{1}{2}$. pigliala mitta de peze 123,che sono braza 61.$\frac{1}{2}$.liquali metti sotto li bra za 5412.poi piglia li braza 16.$\frac{1}{3}$.e metti sotto li braza 61.$\frac{1}{2}$.e summa tutto insieme & harai braza 5489,$\frac{5}{6}$.liquali redurai tut to a sesti & harai $\frac{32939}{6}$.Mo meti la regola in forma e di,se $\frac{89}{2}$.val pizoli 14477 che valera.$\frac{32939}{6}$.e sotto li p̃. met terai 1.a dinotar quelli esser integri poi mena la regola come diso pra i le simile regole hai fatto & harai per partidor 534,poi mol

35 a
Br.44 $\frac{1}{2}$.
$\frac{89}{2}$

duc.18.gr.17.p̃ 9.
gr.449
p̃ 14377.
peze 1 2 3 br.16 $\frac{1}{3}$
44
492
492
Br.5412
Br 61 $\frac{1}{2}$
Br.16 $\frac{1}{3}$
Br.5489 $\frac{5}{6}$
$\frac{32939}{6}$

534 28754
$89\times 14377\ \frac{1}{6}\frac{2}{}\frac{9}{}$
9 1

6
32939
28754
131756
164695
230573
263512
65878
947128006

tiplica la feconda cofa che e 28754 che e naffudo dal rotto dl partidor in la terza che e 32939 e fara 947128006, e quefto parti per 534.che e tuo partidor,& infira 1773647.iquali fono pizoli, perche anche la feconda cofa fono de natura de p̄ delliquali ne farai grofsi partēdo per 32 & harai gr 55426.& auanza pizoli 15. poi de quelli grofsi ne farai duc partēdo p 24.& harai duc.2309. & auanza gr 10 poi piglia quello che auāza difopra dal battellce mettili el partidor fotto e fara $\frac{5}{5}\frac{0}{3}\frac{8}{4}$. liquali fchifando fono. $\frac{2}{2}\frac{5}{6}\frac{4}{7}$.E cofi harai duc.2309.gr.10 p̄.15.e $\frac{2}{2}\frac{5}{6}\frac{4}{7}$.de pizoli tanto dirai che val peze 123.braza 16.$\frac{1}{3}$.de brazo.

0
1000
0232455
344457
4994520
06225843
413346648
947128006
534444444
5333333
55555

p̄.1773647
gr.55426 p̄.15.$\frac{2}{2}\frac{5}{6}\frac{4}{7}$.
duc.2309.gr.10.

Br.48 $\frac{1}{4}$
$\frac{1}{}\frac{9}{4}\frac{3}{}$
Peze 84.br.26 $\frac{1}{5}$
48
Br.4032.
Br. 21.
Br. 26 $\frac{1}{5}$
Br.4079 $\frac{1}{5}$.
20396
5

¶ E fel te fuffe detto fe vna peza de pāno longa braza 48.$\frac{1}{4}$ val duc.23.$\frac{1}{2}$.che valera peze 84.braza 26 $\frac{1}{5}$,abattendo p calo br.6 per peza e per mendo gr.3 per peza,e per paffo e ftima e poueri p̄ 26.per peza e per meffetaria ducati 3.$\frac{1}{4}$.per cēto. Nota che prīa e da veder quanto fe die batter de calo a brazo 6,per peza de peze 84,braza 26.$\frac{1}{5}$,e volerlo veder tu dirai fe de vna peza che e 2br.48:$\frac{1}{4}$.fe batte braza 6.de calo che fe battera de peze 84.braza 6 $\frac{1}{5}$.e prima redurai braza 48.$\frac{1}{4}$.a quarti & harai $\frac{1}{}\frac{0}{4}\frac{3}{}$ puoi redurai peze 84.braza 26.$\frac{1}{5}$,tutto a quinti de braza comīciādo dalle peze 84.ne farai braza ī questo modo perche vna peza fono braza 48.$\frac{1}{4}$.prima per li braza 48.moltiplica peze 84.in braza 48.& harai braza 4032 puoi per el $\frac{1}{4}$.piglia el $\frac{1}{4}$ de 84; che fono 21.e metti fotto ali braza 4032 puoi piglia li braza 26.$\frac{1}{5}$,e metti fotto li br.21 e fumma tutto infieme & harai br.4079.$\frac{1}{5}$,e qfti redurai tutto a quinti & harai $\frac{2}{}\frac{0}{}\frac{3}{5}\frac{9}{}\frac{6}{}$.Mo metti la regola ī forma e di fe,de $\frac{1}{}\frac{9}{4}\frac{3}{}$.de brazo che e vna peza fe batte br.6 che fe battera de.$\frac{2}{}\frac{0}{}\frac{3}{5}\frac{9}{}\frac{6}{}$,de brazo e fotto al 6. metterai 1 a dinotar quelli effer integri,poi nel modo difopra moftrato menerai la regola & harai per partidor 965. puoi moltiplica la fecōda cofa che e 24.naffudo dalla moltiplicatiō fatta del rotto del par

965 24
$193\ \frac{6}{1}\ \frac{2}{}\frac{0}{}\frac{3}{5}\frac{9}{}\frac{6}{}$
×
4 5

20396
24
br.489504
96
489504 20396
×
65 5

tidor nel 6. in la terza che e 20396. e fara 489504. e mettili el par tidor sotto e fara $\frac{4}{}\frac{8}{9}\frac{9}{6}\frac{5}{}\frac{0}{}\frac{4}{}$, de brazo, e tanto el callo dele peze 84. braza 26 $\frac{1}{5}$. lequal redurai a quinti che sono $\frac{2}{}\frac{3}{}\frac{0}{}\frac{9}{}$ $\frac{6}{6}$ de brazo. Mo per veder el netto trazi $\frac{4}{}\frac{8}{9}\frac{9}{9}\frac{5}{6}\frac{0}{5}\frac{4}{}$, de $\frac{2}{}\frac{0}{}$ $\frac{3}{5}\frac{9}{9}\frac{6}{6}$, pcedēdo secondo che ti mostra el sottrare delli rotti moltiplica ī croce prīa 965. via 20395. e fara 19682140. poi 489504. via 5. e fara 24475420. e questo trazi de 19682140 e restarà. 17234620. poi moltiplica quel disotto l'uno in l'altro cioe 965. in 5. e fara 4825. e questo metti disotto e 17234620. e fara $\frac{3}{8}\frac{1}{2}\frac{6}{5}\frac{7}{}\frac{2}{}$ $\frac{0}{}$, de brazo e tanto e el netto de callo, e questo e quello che si vuol sapere quanto el mōta a duc. 23. $\frac{1}{2}$. la peza, e per volerlo saper redurai du. 23 $\frac{1}{2}$. tutto a mezi & harai $\frac{4}{}\frac{7}{2}$ Mo metti la regola in forma e dise. $\frac{1}{}\frac{9}{4}\frac{2}{}$, de brazo che e vna peza Val. $\frac{4}{}\frac{7}{2}$, duc. che valera $\frac{1}{}\frac{7}{}\frac{2}{4}\frac{3}{8}\frac{4}{2}\frac{6}{5}\frac{2}{}\frac{0}{}$, e mena la regola come e mostrato & hauerai p partidore 1862450. pche tāto fa moltiplicato 193. che era p partidore in le moltiplication fatte de qllo che e sotto la terza cosa in quello che sotto la secōda. Mo moltiplica 188. che e p la seconda cosa in 17234620. che e la terza e fara 3240108560. e questo parti per 1862450. & insira 1739. liqli sono duc. pche la secōda cosa sono de natura de duc. poi de qllo che te auāza disopra dal battello che e 1308010. ne farai gr. moltiplicādo p 4. & harai gr. 31392240. liqli parti p il tuo ptidor & īsira gr. 16. poi de qllo che te auāza disopra dal battello che e 1593040. ne farai p̄. moltiplicādo p 32 & harai p̄. 50977280. liqli pti p il tuo partidor & insira p̄. 27. poi piglia quello che te auāza disopra dal battello che e 691130. e mettili el ptidor sotto e fara $\frac{}{3}\frac{6}{8}\frac{1}{2}\frac{1}{4}\frac{3}{5}\frac{0}{0}$. liqli schisādo sono $\frac{9}{1}\frac{0}{8}\frac{1}{2}\frac{3}{4}\frac{}{5}$. e cosi harai du. 1739. gr. 16. p̄. 27. e $\frac{6}{1}\frac{9}{8}\frac{1}{6}\frac{1}{2}\frac{3}{4}\frac{}{5}$, e tāto mōta peze 84. braza 26 e $\frac{1}{5}$, nette de callo. Mo se hāno a pagar gr. 3. per peza per mendo, e per passo e stima e' poueri pizoli 26. per peza, ma prima pigliaremo li grossi 3, per il mendo in questo modo

9650	20396
193	965
2950	101980
86850	122376
9650	183564
1862450	19682140
1	489504
930	5
0881	2447520
29038	19682140 665
043172	2447520 5
1749800	17234620
0615241	4825
137767301	du. 23 $\frac{1}{2}$
248875 8560	4 $\frac{1}{2}$
3240108560	1862450 188
1862450000	193 47 17234 20
18624555	4 2 — 4825
286244	9650
1862	17234620
	188
	137876960
	137876960
	17234620
	3240108560
	duc. 1739
	1308010
	24
	gr. 31592240

1593
066050
1296724
2377S740
31392240
1S624500
186245
965 12
193 3 20396
—X—
4 1—5
20936
12

244752
06
38
0650
5172
062707
244752
9.6555
966
9
607
32

p̃.19424

1
012
19424|p̃.20
9655
96
965 104
193 26 20396
—X—
4 1—5
5
20396
104
81584
00000
20396
2121184

gr.16.
1593040
32
p̃.50977280

0
1691
067041
1312843
34739280
50977280
18624500
186248
p̃.27. $\frac{}{1}\frac{6}{8}\frac{6}{6}\frac{1}{2}\frac{1}{4}\frac{3}{5}$.

dricerai la regola, se de. $\frac{1}{}\frac{9}{4}\frac{3}{5}$. de braza che va a peza se paga g.3. che se paghera de $\frac{2}{}\frac{0}{}\frac{3}{6}\frac{9}{6}$. che sono peze 84. braza 26. $\frac{1}{5}$. e mena la regola come disopra e mostrato, & harai per partidor 965. poi moltiplica 12 che e per la secõda cosa in la terza che e 20395. e fara 244752. e questo parti per 965. che e tuo partidor, & insira 253. liquali sono grossi, perche la seconda cosa sono de natura de grossi, e pero de essi ne farai ducati partendo per 24. & harai du. 10. & auanza gr. 13. poi de quello che te auanza disopra dal batello che e 607. ne farai pizoli moltiplicando per 32. & harai pizoli 19424. liquali parti per il tuo partidor & insira p̃.20. e lasserai star li rotti, e cosi harai duc. 10. gr. 13. p̃. 20. e tanto se die pagar de mendo de peze 84. bra. 26. $\frac{1}{5}$ a gr. 3. p peza. Mo e da veder per p̃.26 la peza quãto se die pagar, e dirai, se de $\frac{1}{}\frac{9}{4}\frac{1}{}$. de brazo cħ e vna peza se paga p̃.26. che se paghera de $\frac{2}{}\frac{0}{}\frac{3}{5}\frac{9}{}\frac{6}{}$. che sono peze 84. braza 26 $\frac{1}{5}$. e mena la regola secõdo el mõ mostrato, & harai p partidor 965. poi moltiplica 104. che e p la seconda cosa in la terza che e 20396. e fara 2121184. e q̃sto parti p 965. che e tuo partidor & insira 2198. liquali sono pizoli pche la secõda cosa sono de natura de pizoli, e pero de essi ne farai gr. partẽdo per 32. & harai gr. 68. & auanza p̃.22. poi de quelli gr. ne farai ducati, partendo per 24. & harai duc. 2. & auanza gr. 20. e cosi harai duc. 2. gr. 20. p̃. 22. lassando star li rotti, e tanto se die pagar p passo, e stima e poueri p peze 84. braza 26. $\frac{1}{5}$. a pizoli 26. per peza. Hora per veder el netto p li grossi 3. del mẽdo e p li pizoli 26. per passo, e stima e poueri, piglia li ducati 10. gr. 13. pizoli 20. che se hãno a pagar per li grossi 3. per peza, & anchora li ducati 2. gr. 20. pizoli 22. che se hãno pagar p passo e stima e poueri e summa insieme & harai duca, 13.

gr.253.
duc.10.gr 13.

0
07
181
0936
10481
28528
0301634
2121184|p̃.2198
965555|g.68.p̃.22
966|du.2.g.20
99

grossi 10.

grosi 10 p̃.10,liquali trazi de ducati 1739,grof. 16,p̃.27, che fo la montar de peze 84,braza 26,$\frac{1}{5}$, nette de callo,e restera du.1726 gr.6,p̃.17,e tanto mõta peze 84,braza 26,$\frac{1}{5}$, nette de callo e de mendo e de passo e stima e poueri, hora de questi duc.1726, gr 6, p̃.17,se hanno a pagar la messetaria a du.3, $\frac{1}{4}$,p cẽto in q̃sto modo prima per li 3, p cẽto moltiplica li duc. 1726,gr.6,p̃.17, in 3,e fara duc.5178,gr.19,pizoli 19,poi per el $\frac{1}{4}$,piglia el $\frac{1}{4}$, de duc, 1726, gr.6,p̃.17,che sono ducati 431,gr.13,p̃. 20,lassando li rotti e metti sotto a li ducati 5178, gr.19,p̃.19, e summa insieme, e fara ducati 5610,gr.9,pizoli 7. Mo parti li ducati per cento, & insira ducati 56,& auanza 10,de liquali ne farai gr. moltiplicando per 24, & aggiongi li grosi 9,& harai grosi 249, liquali parti per cento & insira grosi 2,& auanza 49,de liquali ne farai pizoli moltiplicando per 32, & agiongi li pizoli 7, & harai pizoli 1575, liquali parti per cento, & insira pizoli 15, e cosi harai ducati 56,grosi 2, pizoli 15, e tanto se die pagar de messetaria de ducati 1726, grosi 6, pizoli 17, a ducati 3, $\frac{1}{4}$, per cento. Mo per veder el netto trazi ducati 56, grosi 2, pizoli 15, de ducati 1726, grosi 6,pizoli 17 e restera ducati 1670 grosi 4,pizoli 2,e tanto monta peze 84, braza 26, $\frac{1}{5}$, nette de callo, de mendo, de passo,e stima e poueri e de messetaria.

duc. 1726.gr.6.p̃.17.
duc.56.gr.2.p̃.5.
duc.1670.gr.4.p̃.2.

duc. 10 gr.13.p̃.20
du.2.gr.30.p̃.20
duc.13.gr.10.p̃.10
du.1739.gr.16.p̃.27
duc.13.gr.10.p̃.10
duc.1726 gr.6.p̃.17
duc.1726.gr.6.p̃.17
3 $\frac{1}{4}$
duc 5178.gr 19.p̃.19
duc.431.gr.13.p̃.20
duc.56 | 10.gr.9.p̃.7
gr.2. | 49
p̃.15. | 75

¶ E se'l te fusse ditto, se peze 2 $\frac{7}{9}$, de pãno val duc.32,gr.5,p̃ 3, cħ valera peze 5,br.19,q̃rte 3,$\frac{1}{5}$, intẽdẽdo che la peza e lõga br.38, $\frac{5}{6}$, prima redurai li duc.32,gr.5,p̃.3,tutto a p̃.cominciando da li duc.32,ne farai gr.moltiplicãdo p 24,& agiõgi li gr.5,& harai gr. 773,de liq̃li ne farai p̃.moltiplicãdo p 32, & agiongi li p̃. 3, & harai p̃.24739,poi de le peze 5,br.19, quarte 3,$\frac{1}{5}$, ne farai tutti quinti de quarte cominciãdo dalle peze 5,ne farai br.moltiplicando peze 38, $\frac{5}{6}$,pche br.38,$\frac{5}{6}$, sono vna peza,e p far questa moltiplicatiõ redurai br.38,$\frac{5}{6}$,a sesti & harai $\frac{2}{}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{}$. Mo moltiplica 5,peze che sono integri ĩ $\frac{2}{}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{5}$,de br.e fara $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{5}{}$,de br.liq̃li redutti a ĩtegri sono br.194,$\frac{1}{6}$,aliq̃li agiõgili br.19,& harai br.213,$\frac{1}{6}$, p liq̃li ne farai q̃rte moltiplicãdo p 4,pche q̃rte 4,fa vn br.& agiõgi le q̃rte 3,& harai q̃rte 855,$\frac{2}{6}$,aliq̃li agiõgi quel $\frac{1}{5}$ de q̃rta ĩ q̃sto mõ summa $\frac{1}{5}$,cõ. $\frac{4}{6}$,e fara $\frac{2}{3}$ $\frac{6}{0}$ liq̃li schifando sono $\frac{5}{1}$ $\frac{3}{5}$ e cosi harai q̃rte 855, $\frac{1}{1}$ $\frac{3}{5}$ de q̃rta liq̃li redurai tutto a rotti & harai $\frac{1}{}$ $\frac{2}{}$ $\frac{8}{1}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{}$.E pch la regola vol ch la pria e la terza cosa siã d vna natura e tu hai la terza che sono de natura de q̃rte,po ancora la pria ch

3 5

duc. 32.gr.5.p̃.
gr.773.
p̃.24739

peze 5.br.19.q̃.4.$\frac{1}{5}$
br.8.$\frac{5}{6}$

$\frac{2}{}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{}$

$\frac{2}{1}$ $\frac{2}{}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{8}{}$ $\frac{1}{}$ $\frac{1}{}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{5}{}$

00
0521
1265 | br.174 $\frac{1}{6}$
666 | br. 19
br.213 $\frac{1}{6}$.

quarte.855 $\frac{4}{6}$
20
$\frac{1}{5}$ × $\frac{4}{4}$ 6
$\frac{2}{}$ $\frac{6}{}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{5}$
quarte.855.

10 30
15

peze.2 $\frac{7}{9}$

25 — 233   58-5
9 — 6 |54

4 — 5825
1   54

23300
54

23300
15
349500

sono peze 2, $\frac{7}{9}$, de peza la redurai a natura de q̃rte e prĩa ne farai braza in q̃sto mõ redurai prĩa peze 2, $\frac{7}{9}$, a noni & harai $\frac{2}{}\frac{5}{9}$. Mo moltiplica $\frac{2}{}\frac{5}{9}$, in $\frac{2}{}\frac{3}{6}\frac{3}{}$, pche $\frac{2}{}\frac{3}{6}\frac{3}{}$, de brazo sono vna peza & harai $\frac{5}{}\frac{8}{5}\frac{2}{2}\frac{1}{}$, de brazo, delliq̃li ne farai q̃rte moltiplicãdo p 4, pche q̃rte 4, fa vn brazo, & harai $\frac{2}{}\frac{3}{5}\frac{3}{4}\frac{0}{}\frac{0}{}$, de q̃rte, hora metterai la regola in forma e di, se $\frac{2}{}\frac{3}{}\frac{3}{5}\frac{0}{4}\frac{0}{}$, de q̃rte, val pizoli 24739, che valera $\frac{1}{}\frac{2}{}\frac{8}{1}\frac{3}{5}\frac{8}{}$, de q̃rte e mena la regola seconda l'ordin · d. tto & harai p partidor 349500, pch̃ tãto fa moltiplicato 23300, ch'era p partidor in le moltiplicatiõ fatte de q̃llo che sotto la terza cosa, in quello che e sotto la seconda. Mo moltiplica, 1335906, che e per la secoda cosa in 12838, che e la terza e fara, 17150361228 e questo parti in 349500 che e tuo partidor, & insira 49071 liq̃li son p̃. pch̃ la secõda cosa sono p̃. delliq̃li ne farai gr. ptẽdo p 32, & harai gr. 1533, & auãza p̃. 15, poi de q̃lli gr. ne farai duc.

349500.   1335906.
23300   2473912883.
——— × ———
54   1 — 15

24739
54
9865
12369
1335606

ptẽdo p 24, & harai duc. 63, & auãza gr. 21, poi piglia q̃llo che auãza disopra dal battello che e 46728, e metti il ptidor sotto che e 349500, e faranno $\frac{}{2}\frac{4}{4}\frac{6}{9}\frac{7}{5}\frac{2}{0}\frac{8}{0}$, liquali schisando sono $\frac{}{2}\frac{3}{9}\frac{3}{1}\frac{6}{2}\frac{5}{9}$, e cosi harai ducati, 63, gr. 21, pizoli 15, $\frac{}{2}\frac{3}{9}\frac{5}{1}\frac{6}{2}\frac{4}{3}$, de pizoli, e tãto monta peze 5, bra. 19. quarte 3 $\frac{1}{5}$.

1335906
12838
10687248
4007718
10687248
2671812
1335906
17150361228

00 4
01 35
023496
124037
0414 8667
3179891 22
0559036 1228
17150361228
349500000 | p̃. 48071
34950000 | g. 1532. p̃. 15. $\frac{}{2}\frac{3}{9}\frac{8}{1}\frac{9}{2}\frac{4}{5}$
349555 | duc. 63. gr. 21.
3499
34

360.
duc. 5. gr. 8. p̃. 19.

¶ E sel te fusse detto, se vna marcha d'argento val duc 5. gr. 8. p̃. 19 che valera marche 64, onze 3, quarti 2, K. 16, gr. 2, prima redurai

ducati 5.gr.8 p̄.19.tutto a pizoli comínciando dalli ducati 5.ne farai grosſi moltiplicando per 24.& aggiongi li grosſi 8. & harai grosſi 128 delliquali ne farai pizoli moltiplicando per 32 & agiõgi p̄.19,& harai p̄.4115.poi redurai le marche 64. onze 3 quarti 2.K.16.grani 2.tutto a grani cominciãdo dalle marche 64.ne farai onze moltiplicãdo p 8.pche onze 8.fa vna marcha,& aggiõgi le onze 3 & harai ʘ.515.delleq̃li ne farai q̃rti moltiplicãdo p 4 pche 4 quarti fa vn'onza & aggiõgili q̃rti 2.& harai q̃ti 2062.de. liquali ne farai K. moltiplicãdo p 36.perche K.36 fa vn q̃rto & agiõgili charatti 16.& harai K 74248.delliq̃li ne farai gr. moltiplicãdo per 4.perche gr.4 fa vn charatto,& agiõgi le grani 2.& harai gr.29699 E perche la regola vuol cħ la prĩa e terza coſa ſiano de vna natura,e tu hai che la terza coſa ſono grani 296994. e la prima ſono vna marcha.pero la redurai ãche ella a grani,e prĩa tu hai cħ la marcha ſie onze 8.dellequal ne farai quarti moltiplicãdo per 4.& harai quarti 32,delliq̃li ne farai charatti moltiplicãdo per 36.& harai charatti 1152 delliquali ne farai grani moltiplicãdo per 4.& harai gr.4608.Mo metti la regola ĩ forma e di ſe grani 4608 val p̄.115.che valera gr.296994 e moltiplica la ſecõda coſa che pizoli 4115 ĩ la terza che e gr.296994 e fara 1222130310 e q̃ſto parti p 4608 che e tuo ptidor,& ĩſira 265219.liquali ſono pizoli pcħ la ſecõda coſa ſo 10 p̄.e pero de eſſi ne farai grosſi partendo per 32.& harai grosi 8288.delli quali ne farai ducati partẽdo p 24.& hauerai ducati 345.& auãza gr.8.pizoli 3.te auanzo dal partir per, 32 per. far gr.poi piglia quello cħ auãzo diſopra dal battello che e 1158,e metti el ptidor ſotto e fara $\frac{1}{4}\ \frac{1}{6}\ \frac{5}{0}\ \frac{8}{8}$,liq̃li ſchiſãdo ſono $\frac{1}{2}\ \frac{5}{3}\ \frac{7}{9}\ \frac{9}{4}$. e coſi harai du.345.gr.8.p̄.3.$\frac{1}{2}\ \frac{5}{3}\ \frac{7}{0}\ \frac{9}{4}$. e tãto monta marche 64.onze 3 quarti 2. charatti 16 grani 2.

```
    0
  0041
 12861
 0401922
 0241865
 36055073
040255073 8
 1222130310
 4608888888
 4600000
  46666
   444
```

```
gr.128
p̄.4115

m.64 ʘ.3 q̃.2 K 16
gr 2.
ʘ.515
quarti 2062.
charatti 74248
gr.296994
Marcha 1.
ʘ.8
quarti 32.
K.1152
gr.4608.

p̄.4115.gr. 296994
            296994
              4115
          2484970
           296994
          296994
         1187976
        1222130310
p̄.26 219 1/2 5/3 7/0 0/4
gr 8288 p̄.3
duc.345 gr.8
```

¶E ſel te fuſſe detto ſe lire 1 de garofali val gr.7 $\frac{1}{2}$ che valera lire 793.ʘ.9.fazi 5.charatti 17.prima redurai li.gr.7.$\frac{1}{2}$.tutto almezi & harai $\frac{1}{4}\ \frac{5}{2}$,poi redurai le lire 793.onze 9 fazi 5.K.17.tutto a K. cominciando da le lire 793.ne farai ʘ. moltiplicando p 12 pche ʘ.12 fa vna lira & agiõgi le ʘ.9. & harai ʘ.6525, de liquali ne farai fazi moltiplicãdo per 6 pche fazi 6.fa vn'onza,& agiõgili fazi 5.& harai fazi 57155.delliq̃li ne farai K moltiplicãdo p 24.pcħ K

```
     372.
gr.7 1/2
     4 5/2
₤.793 ʘ 9.fa.5 K 17
ʘ.9 25.1
Sazi 57155
```

1371737
24
912
Sazi 72.
K 1728.

3456
1728 15 1371737
— X ————
1 2 ——
1

24,fa vn fazo,& aggiõgi li charatti 17.& harai K 1371737.e pch la regola vol chi la prĩa e la terza cosa siano de vna natura e tu hai che la terza cosa sono charatti,pero redurai ancora la prĩa che e lire 1,a charatti,e farai in questo modo,prima lire 1,sono onze 12. de lequal ne farai sazi moltiplicando per 6,& harai sazi 72 de li quali ne farai charatti moltiplicando per 24,& harai K 1728 Mo metti la regola in forma e di se charatti 1728, val $\frac{1}{}\frac{5}{2}$,che vale ra charatti 1371737.e mena la regola secondo el modo disopra,& harai per partidor 3456.poi moltiplica la seconda cosa che e 15 in la terza che e, 1371737,e fara 20576055,e questo parti per 3456 che e tuo partidor, & insira 5953. liquali sono grossi perche ancora la seconda cosa sono grossi,e pero de essi ne farai ducati partendo pet 24,perche grossi 24,fa vn ducato & harai duc.248,& auanza gr.1 poi de q̃llo che anãza disopra dal battello che e 2487,ne farai pizoli moltiplicãdo p 32, & harai p̃.79584,liq̃li parti per 3456. che e tuo partidor,& insira pizoli 23.poi piglia quello che te auanza disopra dal battelo che e 96,e mettili el partidor sotto,e fara $\frac{}{3}\frac{9}{4}\frac{9}{5}\frac{}{6}$,liquali,schifando sono $\frac{1}{3}\frac{1}{6}$,e cosi harai duc, 248 gr.1, li,23 $\frac{1}{3}\frac{1}{6}$.e tanto monta lire 793, onze 9 sazi 5,charatti 17

1371737
15
6858685
1371737
20576055

0
01
129
0041
11566
79884 p̃ 23 $\frac{1}{3}\frac{1}{6}$
34566
348
2487
32
p̃ 79584

02
013
1324
2838
5956
023588
339110
055366657
20576055 gr. | 5953
3456666 | duc,248 g,1
34555
344
3

¶ E sel te fusse ditto se lire 1,de garofoli che tien de fusti sazi 18. val grossi 7 che valera lire 594. Nota che prima e da sapere che ogni volta che si vende o compra garofoli a Venetia liquali tẽgano fusti el si costuma a dar doi fusti per la lira,e poi el resto delli fusti se paga per mita aconto de boni garofali,verbi gratia,in questa rason se dice che la lira tien de fusti sazi 18, deliquali per consuetto se ne lassa sazi 2,a conto de boni garofali e resta sazi 16,de liquali sene paga la mitta che sono sazi 8,per conto de garofali, & el resto che sono laltra mita che e sazi 8, rimane per tara de vna lira,adonque e da veder se de lire 1,se batte de tara sazi 8 che se die batter de lire 594,Mo moltiplica lire 594 per sazi 8 e fara sazi,4752,deliquali ne farai onze partendo per 6 perche sazi 6,fa vn'onza,& harai ♄,792 de liquali ne farai lire ptendo per 12, pche onze 12 fa vna lira, & harai lire 66,e tanto se die batter de

382.
Sazi 18
Sazi 2
Sazi 16
Sazi 8
₤ 594
Sazi 8
Sazi 4752
♄ 792
₤ 66
₤ 594

tara de lire 594,e p veder el netto trazi lire 66,che la tara de lire 594,e restara lire,528,e tãto e il netto de tara,Hora metti la rego la in forma e di,se lire 1, val gr.7,che valera lire 528,nette de tara e moltiplica la seconda cosa che e gr.7,che in la terza che e ℒ.528 e fara 3696,liquali riman tanti gr,perche el partidor e 1.e perche la seconda cosa sono gr.& de essi ne farai ducati partendo per 24 & harai duc.154 e tanto monta lire 594.nette de tara.

¶ E sel te fusse detto,se lire 1,de garofali che tien de fusti sazi 15 K 6 val gr.8 $\frac{1}{3}$.che valera lire 490.onze 7 prima tu hai veder quã to se ha de tara per lira nel modo detto disopra,prima trazi de sa zi 15, K.6 li sazi 2.che si da per cõsueto e restara sazi 13K.6deliqua li piglia la mita che e sazi 6.K.15:e tanto ha de tara per lira.Mo per veder quanto se die batter de tara lire 490. once7. prima redurai li sazi 6.K.15,tutto a charatti moltiplicando li sazi 6,per 24.perche charatti 24 fa vn sazo & aggiongi li charatti 15.& ha rai charatti 159.poi redurai le lire 490.Ꙩ.7,tutto a onze moltipli cando le lire 490 per 12,perche onze 12,fa vna lira & aggiõgi le onze 7.& harai once 5887.hora metti la regola in fotma e di,se onze 12.che e vna lira ha de tara charatti 159 che hara Ꙩ.5887.e moltiplica la seconda cosa che e K.159.in la terza che e Ꙩ.1 887. e fara 936033.e questo parti per 12,che e tuo partidor,& insira 78002.liq̃li sono charatti,pche la secõda cosa sono charatti & auã za 9.sotto elq̃l messo el ptidor fara $\frac{1}{1}\frac{9}{2}$.liq̃li schifando sono $\frac{3}{4}$. poi de q̃lli 78002,K.ne farai sazi partẽdo p 24 pche K.24.fa vn sa zo & harai sazi 3250.& auãza K.2 poi de q̃lli sazi ne farai onze p tendo p 6 pche sazi 6.fa vn'onza & harai onze 541,& auanza sazi 4 poi de q̃lle onze ne farai lire partẽdo per 12 perche onze 12 fa vn lira & harai lire 45.& auãza onze 1 e cosi harai lire 45.onze 1 sazi 4 $\frac{3}{4}$.e tanto tien de tara lire 490 onze 7.e per veder el uetto trazi lire 45.onze 1 sazi 4.K.2 $\frac{3}{4}$.che e la tara de lire 490.onze 7. e restara ℒ.445.Ꙩ.5 sazi 1 K.21.$\frac{1}{4}$.e tãto e el netto de tara Mo e da veder se lire 1.val gr.8 $\frac{1}{3}$.che valera lire 445.onze 5.sazi 1 K. 21.$\frac{1}{4}$.prĩa redurai li gr 8 $\frac{1}{3}$.tutto a terzi & harai $\frac{2}{3}\frac{5}{1}$,poi redu rai lire 445:on 5.sazi 1.K.21,$\frac{1}{4}$.tutto a quarti de K.cominciãdo dal le lire 445,ne farai onze moltiplicãdo p 12 & aggiõgi le õze 5 & harai onze 5345.de leq̃l ne farai sazi moltiplicãdo p 6.& aggiõ gi li sazi 1 & harai sazi 32071 delleq̃l ne farai K. moltiplicãdo per 24.& aggiõgi li K.21 & harai K.769725 .delliq̃li fane q̃rte & ag giõgi q̃l $\frac{1}{4}$.& harai $\frac{3\ 0\ 7\ 8\ 9\ 0\ 0\ 1}{4}$.e pche la regola vol ch la prĩa cosa & la terza siano de vna natura,e tu hai la terza cosa pna tura de charatti pero ancora la prĩa che e li.1 e redurai K.e prima

ℒ66
ℒ528
ℒ1.gr.7. ℒ528
528
7
gr.3696
duc.154
36a
Sazi 15.K 6
Sazi 2.
Sazi 13.K 6
Sazi 6.K 15
Sazi 6.K 15
K 159
ℒ490 Ꙩ7
Ꙩ.5887
Ꙩ 12 K. 159 Ꙩ 5887
5887
159
52983
29435
5887
936033
K.78002 $\frac{3}{4}$.
Sazi 3250.K 2
Ꙩ541.sazi 4.
ℒ45.Ꙩ1
ℒ490 Ꙩ7.sazi o K o
ℒ45.Ꙩ1.S 4 K2 $\frac{3}{4}$
ℒ445 Ꙩ 5 s 1 K 21 $\frac{1}{4}$
gr.8 $\frac{1}{3}$
$\frac{2}{3}\frac{5}{1}$
ℒ445 Ꙩ5 si 1 K21 $\frac{1}{4}$
Ꙩ5345
Sazi 32071
K 769721
3078900
4
ℒ1.
Ꙩ12

Sazi.72
K.1728
20736
1728 25 — 3078901
— X —
1 3—4
12 X
30078901
25
15394505
6157802
76972525

tu hai che la lira sono onze.12.delliquali ne farai sazi moltiplicando per 6.& harai sazi 72.delliquali ne farai charatti moltiplicando per 24.& harai charatti 1728.Mo metti la regola in forma e dise charatti 1728 val $\frac{1}{2}\frac{5}{3}$:de grosso che valera $\frac{3}{}\frac{0}{}\frac{7}{}\frac{8}{4}\frac{9}{}\frac{0}{}\frac{1}{}$.d charatto. e per il modo mostrato disopra menarai la regola & harai p ptidor 20736 hora moltiplica la secōda cosa che e 25. in la terza che e 3078901.e fara 769725 25.e questo parti p 20736. che e tuo partidor & insira 3712. liqli sono grossi,pche ancora la secōda cosa sono de natura de grorossi e de essi ne farai ducati partēdo per 24 & harai ducati 154.& auāza grossi 16. poi perche quello che te auāza disopra dal battello nō e tanto chel possi fare alcuno pizolo,e pero li meterai el ptidor sotto e fara $\frac{}{2}\frac{4}{0}\frac{9}{7}\frac{3}{6}$ e cosi hauerai duc. 154 grossi. 16. $\frac{}{2}\frac{}{0}\frac{4}{7}\frac{9}{3}\frac{3}{6}$.de grosso,& tanto monta li.490.6. 7.nette de tara

00
41
0414
2525
077999
0476300
16384361
76972525
26736666
207333
2077
20

gr.3712.
duc.15.4 gr.16. $\frac{}{2}\frac{}{0}\frac{4}{7}\frac{9}{3}\frac{3}{6}$.

40a.

duc.13 gr.10.
gr.322

CE sel te fusse detto,se vn centenar de pele de volpe val ducati 13 gr.10 che valera pele 1312 dagādone sopra pele 8.p cento.Nota che sempre che si danno sora marcha alcuna cosa volendo drizar la regola el si de giōger qllo che si da sopra qllo a che le datto,e poi forma la regola secōdo che richiede quella cosa che si cerca, verb gratia adesso in questa rason se dice vn centenar de pele d volpe val du.13 g.10 edesse disopra pele 8 p cēto:adōque sel si cōpra pele 100 p duc.13.gr.10 tanto e a dir che pele 108. val duc. 13.gr.10.p quelle pele 8.che tu hai disopra, adōque volēdo far questa rason che nuoi diremo che pele 100.de volpe val duc.13. gr.10 che valera pele 1312.dagādo sopra pele 8 p cēto prīa redurai du.13.gr.10 tutto a grossi moltiplicādo i duc.13 per 24.& aggiongi li gr.10 & harai gr.322.Mo metti la regola in forma e di,se pele 108.val grossi 322.che valera pele 1312. poi moltiplica la secōda cosa che e gr.322.in la terza che e pele 1312.e fara 422464,e qsto pti p 108.che tuo partidor,& insira 3911.liquali sono gr.pche la secōda cosa sono grossi,e pero d essi ne farai duc.ptēdo p 24.& harai duc.162 & auāza gr.23 poi piglia quello che ananza disopra dal battello che e 76 e fane p. moltiplicādo p 32.& harai 2432 e questi parti per il partidor che e 108 & insira p̄zoli 22 poi piglia quello che auanza disopra

pelle 108,g 322.pelle
1312
322
2624
12624
3936
422464

1231

dal battello che e 56, e mettili el parti dor sotto e f. 13 $\frac{5}{7}$ $\frac{6}{0}$ $\frac{6}{8}$, li quali schi fando sono $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{7}$, e cosi harai du. 162. g. 23. p̃. 22 $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{7}$ e tãto mõta p̃ lle. 1312.

00
0117
09828
128286
422464 lgr. 3911
108888 duc: 162. gr. 23
1000
11

05
27
0476
2432 p̃. 22. $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{7}$
1088
10

76
32
3432

Come se proua le rason compide per detta regola:

DE lo amaestramento de la regola del tre hauendo sufficiente mente trattato, hora in che modo se debbi prouar vna ra son cõpida p la detta regola intẽdo dimostrar. Et prima e da sap che in tutte le rason che si fanno per tal regola el conuien seguir questo che tanto faci moltiplicata la secõda cosa in la terza quan to la prima in quello che nasse da esse tre cose, verbi gratia, tu hai el primo essemplo datto della regola del tre che dice se. 2, val 3, che valera 4, & in quel luogo e visto che 4, per tal rason die valer 6. Di co adõque che tãto die far moltiplicata la secõda cosa che e 3, in la terza che e 4; quãto la prima che e 2, in quello che e nassudo che e 6, e chel sia il uero, moltiplica la secõda cosa che e 3, in la terza che e 4 e farai 12. Mo moltiplica la prĩa cosa che e 2, in quello che e nassu do che e 6, & similmente fara 12. Tu hai ancora nel secõdo essem plo che dice se braza 3, val sol. 15, che valera braza 1, & e visto che braza vno val sol. 5, se moltiplicherai adonque la secõda cosa che e 15, in la terza che e 1, el fara 15, e se moltiplicherai la prima cosa che e 3, in quello che e nassudo che e 5, similmente fara 15, che e el nostro proposito. Ma moltiplicata adonque la seconda cosa in la terza fa tanto quanto moltiplicata la prima in quello che e nassu do non e dubio che ancora moltiplicata la proua della secõda co sa in la proua della terza el die far tanto quanto moltiplicata la p ua de la prima in la proua de quello che e nassudo, e se altramente fusse la tua rason saria falsa e doueresti rifarla vn'altra volta.

2a. 3 —— 3a 4 12
pa. 2 —— 6 12

2a 15 —— 3a. 1. 15.
pa. 3 —— 5 15

¶ Se vorai adõque puar la terza rason che dice che se braza 4 $\frac{1}{2}$ val sol. 17, braza 8, valera fol. 30 $\frac{2}{9}$, farai in quesͭo mõ, piglia la se cõda cosa che e 17, cauane la pua che e 3, poi piglia la terza cosa che e 8, e cauane la pua che e 1. Mo moltiplica 3, che la pua della se cõ la cosa in 1, che e la pua della terza e fara 3, e tãto die ancora ri uscir moltiplicata la pua della prima cosa in la pua de quello che e nassudo. Et a vederlo, piglia la prima cosa che e 4 $\frac{1}{2}$, e cauane

2a. 17 (3
3a. 8 (13
pa. 4 $\frac{1}{2}$

la proua in questo modo, prima dirai la pua de 4, sono 4, poi la proua de 2, che stáno di sotto sono 2, e di 2, via 4, fa 8, poi di la proua de 1, che e disopra sono 1, elqual aggionto con quel 8, fara 9, la proua delqual sono 2, e sotto questo 2, metti la proua del 2, che e disotto el, $\frac{1}{2}$, e fara, $\frac{2}{2}$, che e tanto quanto 1, integro, adōque la pua de 4, $\frac{1}{2}$, dirai che e 1. Mo piglia quello che nassudo, che e sol. 30, $\frac{2}{9}$, e cauane la proua in questo modo, prima piglia la proua de 30, che e 2, poi piglia la proua del 9, che e disotto che e 2, e moltiplicala in la proua del 30, che tolesti e fara 4, poi piglia la proua del 2, che di sopra el 9, laqual pur sono 2, e summa cō el 4, e fara 6, sotto elqual metti la proua de quel 9, che e disotto laquale 2, e fara $\frac{6}{2}$, che sono 3, integri e tanto e la proua de 30, $\frac{2}{9}$. Mo moltiplica 1, che e la proua della prima cosa in 3, che e la proua de 30, $\frac{2}{9}$, e fara 3, e tanto fece la moltiplication della proua della seconda cosa in la pua della terza, adonque sta ben la rason predetta.

¶ E per approuar la quarta rason che dice che se braza 3, val soldi 11, braza $7\frac{1}{2}$, valera soldi $27\frac{1}{2}$. Prima piglia la seconda che e 11, e cauane la proua che e 4, poi piglia la terza cosa che e 7, $\frac{1}{2}$, e cauane la proua in questo modo 2, via 7, fa 14, e vno che disopra fa 15, la pua delquale e 1, sotto elqual metti la pua del 2, che sotto al $\frac{1}{2}$, la proua delqual pur e 2, e fara $\frac{1}{2}$, e tanto e la proua della terza cosa. Mo moltiplica la proua della seconda cosa che e 4, in la proua della terza che e $\frac{1}{2}$, e faranno $\frac{4}{2}$, che sono 2, integri, e tāto die far moltiplicata a proua della prima cosa in la proua de quello che nassudo, & a vederlo piglia la prima cosa che e 3, la proua delqual e 3, poi piglia quello che e nassudo che e $27\frac{1}{2}$, e cauane la proua in questo modo prima la proua de 27, e 6, Mo di 2, via 6, fa 12, e 1, che e disopra fa 13, la proua delqual e 6, sotto elqual metti la proua del 2, che e sotto al $\frac{1}{2}$, laqual pur e 2, e faranno $\frac{6}{2}$, che sono 3, integri, e tanto e la proua del numero nassudo laqual moltiplica in la proua della prima cosa che e 3, e fara 9, la proua delqual e 2, e tanto fece la moltiplication della seconda cosa cioe della proua sua in la proua della terza cosa, e cosi e prouata la quarta rason.

¶ E per approuare la qeinta che dice che se lire $5\frac{1}{2}$, val sol. $11\frac{1}{4}$, lire $9\frac{1}{5}$, valera soldi 20, $\frac{1}{4}$. Prima piglia la seconda cosa che e 11, $\frac{1}{4}$, e cauane la pua in q̃sto modo, prima la proua de 11, e 4. Mo di 4, via 4, fa 16, e vno che disopra fa 17, la proua delqual e 3, sotto alquale metti la proua del 4, che e sotto al $\frac{1}{4}$, laquale pur e 4, e faranno $\frac{3}{4}$, e tanto e la proua della seconda cosa, poi piglia la terza cosa che e 9, $\frac{1}{5}$, e cauane la pruoua in questo modo

prima la proua de.9.e.2.poi di.2.via.5.fa.10.e.3. che e disopra fa. 13.la proua del qual sono 6.sotto elquale metti la proua del 5.che e sotto alli.$\frac{3}{5}$.laqual pur e 5.e fara.$\frac{6}{5}$.e tanto ela proua della terza cosa,laqual moltiplica in la proua della seconda cosa che sono $\frac{3}{4}$.in questo modo.moltiplica le figure disopra vna in l'altra e di 3.via 6.fa 18.la proua delqnal e 4.poi quelle disotto e di 4.via 5. fa 20.la proua delquale 6.e cosi harai.$\frac{4}{6}$.che sono.$\frac{2}{3}$.e tanto die far moltiplicata la proua della prima cosa in la proua del numero nassudo.& a vederlo piglia la prima cosa che sono 5.$\frac{1}{3}$.e cauane la proua in questo modo,di 3.via 5.fa 15.e 1.che e disopra fa 16.la proua delqual e 2. sotto elqual metti la proua del 3.che sotto al $\frac{1}{3}$.laqual pur sono 3.e fara.$\frac{2}{3}$.e tãto e la proua della prima cosa. Mo piglia el numero nassudo che e 20.$\frac{1}{4}$.e cauane la proua in questo modo,prima la proua de 20.sono 6 Mo di 4.via 6.fa 24 e 1.che disopra fa 25.la proua delqual sono 4.sotto elqual metti la proua del 4 che sotto al.$\frac{1}{4}$.laqual pur sono 4.e fara.$\frac{4}{4}$.che e vno intero e tanto e la proua del numero nassudo,laqual moltiplica in la proua della prima cosa che sono.$\frac{2}{3}$.e fara.$\frac{2}{3}$.e tanto fece la moltiplication della proua della seconda cosa in la proua della terza, & ecco prouata la quinta rason.

3ª 9 $\frac{3}{5}$
13 $\frac{6}{5}$

$\frac{6}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{2}{3}$

Ia. 5 $\frac{1}{3}$
16 $\frac{2}{3}$

20 $\frac{1}{4}$
25 $\frac{4}{4}$ $\frac{4}{1}$
$\frac{1}{1}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$

¶E per aprouar la sesta che dice che se braza 11. val lire 9. braza 27.valera lire 22.soldi 1.pizoli 9 $\frac{9}{11}$. Prima e da saper che si como la regola del 3.vol che la prima cosa e la terza siano de vna natura cosi etiam nel prouar de le rason se die cauar le proue de la prima e de la terza cosa in vna medesma natura,verbi gratia, se la prima cosa.fosse braza e la terza fusse braza e quarte cose como tu trazi la proua de la terza in quarte,e cosi etiam trazi la proua de la prima in quarte, e similmente se vna de esse o la prima o la terza fusse lire e l'altra fusse lire e oñze ouero passa sse fina ali fazi sempre in quella natura che e tratta la proua de vna die esser tratta la proua de l'altra, cosi se le cose fusse in ogni altra natura. Preterea la proua de la prima cosa con quella del numero. nassudo similmente die esser tratte in vna medesima natura. Adunque volendo prouar questa rason preditta, e douendo prima pigliar la proua de la seconda cosa,la die esser tolta per fina a li pizoli perche e el numero nassudo sono lire soldi e pizoli,piglia adunque la seconda cosa che e lire 9.e trane la proua che e 2.e per redurla a li soldi pigliarai la proua de 20.che e 6.perche soldi 20. fa vna lira e di 2. via 6. fa 12. la proua delqual sono 5. e per redurla a li pizoli, pigliarai la proua de 12. che e 5. perche p. 12. fa vn soldo e di 5. via 5.fa 25.la proua delqual sono 4.e cosi hai la proua de la seconda cosa.

29 ℔.9 2
5
4

3a.27 o

4—6 24 3

Ia 11 4

8.22.fo.1.p̃.9. $\frac{4}{1}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{2}{4}$ $\frac{4}{1}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{1}$

2a ℔13.fol.9.

1

3a Br.34.quarte 2.

5

1—5 5

Pa br.9. 1

3.51.fol.11.p̃.2.

5

Mo piglia la terza cosa che e 27.e trazi la proua che e 6.elqual moltiplica in la proua della seconda cosa che 4. e di 4. via 6.fa 24.la proua delquale sono 3.e tanto die far moltiplicata la proua della prima cosa in quella del numero nassudo. E per vederlo, piglia la prima cosa che sono 11.e trane la proua che e 4. poi piglia el numero nassudo che e lire 22.soldi 1.pizoli 9. $\frac{9}{1}$. e trane la proua in questo modo, trazi la proua de lire 22. laqual sono 1.e per redurla alli soldi piglia la proua de 20.che 6. e di 1. via 6. fa 6. alqual giongi quel soldo 1. e fa 7. la proua del quale o Mo trazi la proua delli pizoli 9. laqual sono 2.poi trazi la proua de quel 11. che e sotto li $\frac{9}{1}$. che sono 4.e di 2. via 4.fa 8.alqual giongi la proua del 9. che disopra li $\frac{9}{1}$.laqual sono 2. e fara 10.la proua delqual sono 3.sotto elqual metti la proua de quel 11.che sono 4. e faranno $\frac{3}{4}$. e questi sono la proua del numero nassudo, laqual moltiplica in quella della prima cosa che sono 4.e fara $\frac{12}{4}$. che sono 3.integri e tanto fece la moltiplication della proua della seconda cosa in la proua della terza & ecco prouata la sesta rason.

¶E per approuar la settima che dice che se braza 9.val lire 13.sol. 9.braza 34.quarte 2.valera lire 51.fol.11.pizoli 2. Prima piglia la seconda cosa che sono lire 13.sol.9.e trane la proua in questo modo, trazi la proua de lire 13.laqual sono 6.e per redurla alli soldi piglia la proua de 20. che e 6 e di 6. via 6. fa 36. alqual giongi la proua delli soldi 9 che e 2.e fara 38. la proua delqual sono 3 e per redurla alli pizoli, perche el numero nassudo hanno pizoli piglia la proua de 12.che e 5.e di 3. via 5.fa 15.la proua delqual sono 1.e questa e la proua della seconda cosa. Mo piglia la terza cosa che sono braza 34.quarte 2. e trane la proua in questo modo, piglia la proua de braza 34.laqual sono 6.e per redurla alle quarte perche quarte 4 fa vn brazo dirai 4.via 6. fa 24.la proua delqual sono 3. alqual giõgerai la proua de quarte 2. laqual pur sono 2.e fara 5.e questo e la proua della terza cosa, laqual moltiplica ĩ la proua del la seconda che e 1. e di 1.via 5. fa 5. e tanto die fare moltiplicato la proua della prima cosa in quella del numero nassudo. E p veder lo piglia la prima cosa che e braza 9.e trane la proua laq̃l sono 2.e p redurla a quarte perche la terza cosa sono quarte dirai 2.via 3.fa 6.la proua del qual sono 1. poi piglia il numero nassudo che e lire 51.fol.11.pizoli 2.e trane la proua in q̃sto mõ, prima piglia la p̃ua de lire 51.laqual sono 2.e p redurla alli soldi piglia la proua de 20. che e 6.e di 2.via 6.fa 12.la proua delqual sono 5. alqual gongi la proua de soldi 11.che sono 4. e fara 9. la proua delqual sono 2. e per redurla alli pizoli piglia la proua delli 12. che 5. e di 2. via

5.fa 10.la proua delqual sono 3,alqual giongi pizoli 2. e fara 5.e tanto e la proua del numero nassudo,laqual moltiplica in la pua della prima cosa che e 1.e di 1,via 5 fa 5,e tanto fece la moltiplica tion della proua della seconda cosa in la proua della terza,& ec co prouata la settima rason.

1—5 5

¶ E per approuar la otaua che dice che se braza 12 quarte 1 val li re 16,sol.7 pizoli 5,$\frac{1}{3}$.braza 17 valera lire 22 sol.14.p̃.4 $\frac{1}{1}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{0}{7}$. de pizoli Prima piglia la scda cosa che sono lire 16. sol 7 p̃.5.$\frac{1}{3}$.e cauane la proua in q̃sto modo,prima la proua de lire 16.sono 2 e per redurla alli soldi piglia la pua de 20.che sono 6 e di 2 via 6 fa 12 la proua delqual sono 5,alliquali non lo giongerai altri,pch̃ la proua delli soldi 7,sono o.adonque la pua in li soldi resta 5.e p re durli alli pizoli,piglia la pua delli 12.che sono 5 e di 5, via 5. fa. 25.la proua delqual sono 4 alqual giongi la pua delli pizoli 5 ch̃ sono pur 5.e fara 9.la proua delqual sono 2,elqual moltiplica nel 3 che e sotto al $\frac{1}{3}$.e di 2 via 3 fa 6,alqual giongi quel 1,che e diso pra e fara 7,la proua delqual sono o adõque la pua della moltipli cation della proua della secõda cosa in la proua della terza vene ra ad esser o.e tanto die far moltiplicata la pua della prima cosa ĩ la pua del numero nassudo.Et a vederlo piglia sa prima cosa che sono braza 12 quarte 1.e caua la proua in q̃sto mõ pría piglia la proua delli braza 12.laqual sono 5,e p redurla alle quarte pche q̃r te 4.fa vn brazo dirai 4 via 5.fa 20,la pua delqual sono 6. alqual aggiongi quella quarta 1.e fara 7 la proua delqual sono o.siche ã cora la moltiplication della pua della pría cosa in la pua del nu mero nassudo conuien esser o.& ecco prouata la ottaua rason.

2ª.₤ 16 ß 7 p̃ 5 $\frac{1}{3}$
o

Br.12.quarte 1.
o

¶ E per approuar la nona che dice se lire 100, val ducati 13. lire 752 valera duc.97.gr.18.pizoli 7,e $\frac{-}{1}$ $\frac{6}{0}$ $\frac{8}{0}$.liquali schisãdo so no $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{5}$.Prima piglia la secõda cosa che sono duc.13 e cauane la pua che sono 6 e p redurla alli grossi piglia la pua de 24 che e 3 e di 3 via 6 fa 18 la proua delqual sono 4,e per redurla alli p̃ piglia la proua de 32.che e 4 e di 4, via 4,fa 16, la pua delqual sono 2 poi piglia la terza cosa che sono lire 752.e cauane la proua che so no 3 laqual moltiplica in la proua della secõda cosa che sono 2, e di 2 via 3 fa 6,e tanto die far moltiplicata la proua della prima cosa in la proua del numero nassudo,piglia adonque la prima co sa che sono 100.e cauane la proua che sono 2,poi piglia el nume ro nassudo che sono ducati. 97.grossi 18.pizoli 7,e $\frac{-}{1}$ $\frac{6}{0}$ $\frac{8}{0}$.e per che potresti dire non valeria tanto a pigliar $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{5}$,como $\frac{-}{1}$ $\frac{6}{0}$ $\frac{8}{0}$. tãto sono vn como l'altro como disopra e detto nel schisar di rot ti.io te rispondo che non e la caggion sie che nel prouar altro

2ª duc.13.
o 2

3ª.₤ 752.
3.

2—3 9

1ª ₤ 100
2

e la proua de vno che non e la proua de l'altro e pero sẽpre quã do tu vuol prouar piglia el primo rotto eccetto se quello che e in sido de esso fosse schisando per 8, ouero per 15, per 22, o p 29, &c. sempre crescẽdo 7, perche in questi tali nnmeri tanto e le pue delli numeri schisandi quanto de quelli che nasse de essi potresti ã cora pigliar si l'uno como l'altro quando cosi nel moltiplicar le proue della seconda cosa in la terza ne fusse rotti como nel moltiplicar le proue della pria cosa nel numero nassudo pur che l'una moltiplication e l'altra tegna rotti, e questo e visto nel ꝓuar del'a quarta & ancora della quinta rason. Ma non essendo rotti se non da vna delle parte sempre piglia el primo rotto Adonque prima cauerai la proua delli ducati 97. laqual sono 6. e per redurla alli grossi tuo la prona de 24. che e 3. di 3 via 6. fa 18 la ꝓua delqual sono 4. allaqual aggiongi la proua delli grossi 18 laqual sono 4. e fara 8. la proua dellaqual e 1. per redurla a li pizoli tuo la proua de 32. che e 4. e di 1. via 4. fa 4 la proua delqual sono 4. alqual aggiongi la proua delli pizoli 7. che sono o. e fara pur 4. la proua d qual sono 4. Mo piglia la proua de 1 0 0. che sono de sotto al $\frac{}{1}\frac{6}{0}\frac{8}{0}$, laqual e 2. di 2. via 4. fa 8. la proua delqual sono 1. alqual giõgi la proua del 68. che e disopra laqual sono 5. e fara 6 sotto el qual metti la proua del 100. che e disotto laqual sono 2. e. fara $\frac{6}{2}$ e tanto e la proua del numero nassudo, laqual moltiplica in la ꝓua della prima cosa che e 2 fara 6. e tãto fece la moltiplication del la proua della seconda cosa in la proua della terza, & ecco prouata nona rason.

du, 97 g. 18 p̃ 7 $\frac{}{1}\frac{6}{0}\frac{8}{0}$

$\frac{6}{2}$

$\frac{6}{2}$ $\frac{2}{1}$ — $\frac{1}{}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{6}{1}$

¶ E p approuar la decima che dice che se lire 1000. val ducati 16 gr. 15 ℔. 4385. valera du. 72 gr. 21. p̃. 19. $\frac{}{1}\frac{6}{0}\frac{8}{0}\frac{0}{0}$. cñ sono $\frac{1}{2}\frac{7}{5}$. prima piglia la secõda cosa che sono ducati 16, gr. 5. e cauane la ꝓua in questo mõ prima la ꝓua delli duc. 16. sono 2. e per redur li grossi piglia la ꝓua de 24 che 3. e di 2 via 3. fa 6. alq̃l giõgi la ꝓua delli gr. 15. leq̃l sono 1 e fara 7. la ꝓua delq̃l sono o. adonque la moltiplication della proua della seconda cosa ĩ la ꝓua della terza cõuien esser o. e tanto douera far la moltiplicatiõ della proua del la prima cosa in q̃lla del numero nasudo. E p vederlo, tu hai la prima cosa che e 1000. la ꝓua delq̃l sono 6. Mo piglia el numero nasudo che sono ducati 72. gr. 21. p̃. 19. $\frac{}{1}\frac{6}{0}\frac{8}{0}\frac{0}{0}$. e cauane la ꝓua in q̃sto mõ, prima delli duc. 72. sono 2 e p redurla alli gr. piglia la ꝓua de 24. che e 3. e di 2. via 3 fa 6. alq̃l nõ giõgerai altro pche la ꝓua delli gr. 21. sono o. mo p redurla alli p̃. piglia la ꝓua de 32. cñ sono 4. e di 4. via 6. fa 24. la proua delqual sono 3. alqual aggiongi la proua delli p̃. 19, che sono 5. e fara 8. la proua dellaqual sono

2a duc. 16 gr. 15.

o

ra 1000
6

d. 72 g. 21 p̃ 19 $\frac{}{1}\frac{6}{0}\frac{8}{0}\frac{0}{0}$
o

1,Mo piglia la proua de 1000, che e disotto al $\frac{}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}\frac{0}{0}$,laql e 6 e di 1,via 6,fa 6.alqual aggiõgi la ꝓua del 6 80,che e disopra laql e 1,e fara 7,la proua delql sono 0.& inqsto modo cõuignera mol tiplicata la proua della prima cosa in quella del numero nassudo far o.e tanto fece la proua della seconda cosa moltiplicata in quel la della terza & ecco prouata la decima rason.

¶ E ꝑ approuar la decima che dice se lire 1000,ual duc.17,gr.9 p̃.15 lire 4632,valera duc.80,gr.13,p̃.22, $\frac{}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}\frac{8}{0}$,che sono $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ Prima piglia la secõda cosache sono duc.17,gr.9,p̃: 15,ĩ qstomodo,pꝛima la ꝓua delli duc.17.sono 3.e ꝑ redurla alli gr.pi glia la ꝓua de 24,che e 3,e di 3,via 3,fa 9,laproua delqual sono 2, allaqual aggiõgi la ꝓua delli gr.9,laqual sono 2,e fara 4,e ꝑ redur la alli pizoli piglia la proua de 32,che sono 4,e di 4,via 4,fa 16.la proua delqual sono 2,alqual aggiongi la proua delli p̃.15,che so no 1,e fara 3,Mo piglia la terza cosa che sono lire 4632,e cauane la proua che sono 5.e quel moltiplica in la proua della secõda co sa che e 3, e fara 15,la ꝓua delqual sono 1,e tanto die far la molti plication della proua della prima cosa ĩ quella del numero nassu do E per vederlo piglia la prima cosa che sono 1000.c cauane la ꝓua che sono 6.poi piglia el numero nassudo che sono ducati 80 grossi 13 pizoli 22, $\frac{}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}\frac{8}{0}$,che sono $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$,e cauane la ꝓua ĩ questo modo.Prima la proua delli ducati 80,sono 3,e per redu rla alli grossi piglia la ꝓua de 24 che e 3.e di 3,via 3, fa 9, la proua delqual sono 2,alqual aggiongi la proua delli grossi 13.che sono 6,e fara 8,la proua delqual sono 1.per redurla alli pizoli piglia la proua de 32.che sono 4,e di 1,via 4, fa 4,allaqual aggiongi la ꝓ ua delli pizoli 22,laqual e 1, fara 5. Mo piglia la proua de quel 1000.che e sotto el $\frac{}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}\frac{8}{0}$,che sono 6,oueramente tu puol tu or quella del 125,che e sotto el $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$,che similmẽte sono 6,per che el rottto e sta schisato per 8,che e el proposito de quello che e e detto disopra,poi di 5,via 6 fa 30,la proua delqual sono 2, elql aggiongi la proua del 888.che e disopra laqual sono 6, ouero tu puol gionger quella del 111.che similmente sono 6, per la cason detta e fara 8:la ꝓua delqual sono 1.sotto elqual metti la ꝓua del 1000 che e disotto ouero quella del 125, che cadauna sono 6,e fara $\frac{1}{6}$,e tanto e la proua del numero nassudo,laqual moltiplica in la ꝓua della prima cosa che e 6,e fara $\frac{6}{6}$,che sono vn integro Et tanto fece moltiplicata la proua della secõda cosa ĩ quella dela terza & ecco ꝓuata la vndecima rason E qsto basta cerca al ꝓuar delle rasõ cõpide,Ma nõ ĩtẽder po pche io dica delle rasõ cõpide che io pti cõpide nette de tara e de messetaria.Mo cõpide ꝑ ogni

2 a.duc,17 gr.9.p̃.15.
3.

3a.4932
5

3——515
1

p.10|00
6

duc.80.gr,13.p̃.22,
$\frac{}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}\frac{8}{0}$

$\frac{1}{6}$ $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{3}{1}$

volta che si forma la rego la del 3, perche in quelle rason che si bat te tara si formano do volte la regola, vna per batter la tara e qui bisogna vna volta la proua, vnaltra volta si forma la regola p ve der quanto monta il neto, e qui bisogna vnaltra volta la proua, e se volesti dapoi bater la messetaria. vnaltra volta achade la rego la, & vnaltra volta bisogna la proua siche tante volte bisogna la proua quante volte acchade la regola. E nota che qualche volta pare che ben che le rason siano iuste, tamen nel prouarle seguen do l'ordine datto della proua le non riense. E questo achade quá do la proua della prima, cosa sono o. e quelle della secōda e terza cosa fusseno de qualche vnita & ecco lo essempio, se tu dicesti se 7, val 9. che valera 13, le manifesto che 13, val $16\frac{5}{7}$, e che la proua par, che riense vedi l'effetto.

7	9—1	3
1	1	7
	1 6 $\frac{5}{7}$	
2a	2—3a	6
	1	2
		5
fa	7	
	o	

¶ Prima piglia la ꝓua della secōda cosa che e 2, poi piglia qlla de la terza che e 6, e moltiplica luna ī l'altra e fara 12, la ꝓua delqual sono 5, e tanto doueria far moltiplicata la proua della prima cosa in qlla del numero nassudo douēdo seguir lordine dato della ꝓ ua laql cosa sono imposibile perche gia la proua della prima cosa sono o. si che per ogni proua che la si moltiplicasse la non potria far se nō o. e lordine de la ꝓua vol chel debi far tāto quanto molti plicata la proua della seconda in la terza, e gia tu hai che quella so no 5, & essendo qsta o. tu puoi per qsto essemplo veder in tal rasō la proua non reinsir, como la fa in le altre. Potresti dir per questo adonque nō se puol prouar quelle rason che la proua della prima cosa siano o, Ache io te rispondo che si, ma nō che e se debi molti plicar la proua della prima cosa como si fa quelle che la proua de la prima cosa sono qualche vnita, perche sempre la proua reinsira in o. & essendo la proua insida della seconda & terza cosa qualch vnita il pareria sempre che le rason fusse false, ma volendo pro uar quelle rason che la proua della prima cosa sono o. sapi che la proua del numero nassudo die esser simile alla proua īsida della se conda e terza cosa. E questo tu puoi veder in questa rason che di ce che se 7. val 9. 13. valera $16\frac{5}{7}$. tu hai gia che la proua īsida dl la seconda e terza cosa sono 5. Mo piglia la proua de $16\frac{5}{7}$, che e el numero nassudo in questo modo, prima de 16. sono 2, elqual moltiplica nel 7, che e disotto e farai 14. alql agiongi el 5, che e di sopra e fara 19. la proua delqual e 5. che ben e simile alla proua in sida della seconda e terza cosa & in questo modo prouerai tutte le rason che la proua della prima cosa sono o.

7	9—1	3
1	1	7
		$16\frac{5}{7}$
2.	2—3a.	6
		5
1	6 $\frac{5}{7}$	5

Delle compagnie e delle sue proue.

Tu hai adõque inteso in che modo se debbi far quelle rason lequal se regono p la regola del tre, & ancora in che mõ qlle se debbi prouar. E pche nõ solamẽte a mercadãti basta a saper far vna rason simile alle pcedẽte. Ma acadẽdo ogni di cose diuerse anche e necessita diuersi modi de rason. E pero hauẽdo io pmesso de trattar della vtilita de mercadanti parendomi le cose per fina hora mostrate nõ esser talmẽte bastãte, io ho disposto trattar alquanto della diuersita di modi. Et prima cominciãdo dalli diuersi modi del far delle cõpagnie diro in questa forma. Sel te fusse ditto sono do che hãno fatto cõpagnia nellaqual vno ha messo duc.65, l'altro ha messo duc.123, e questi hanno guadagnato duc.84, adimando quanto tocca del guadagno a ciascuno. Questo sie il modo, piglia li duc.123 che a messo l'uno e li ducati.65, che ha messo l'altro e summali insieme e fara duc.188. Mo e manifesto che li duc. 84, che li hanno guadagnati son guadagnati con li duc.188. che hanno messo li cõpagni adonque se vorai saper quello che tocca a colui che messe li duc.123, dirai se duc.188, hãno guadagnato ducati 84, che die guadagnar duc.123, e procedendo per la regola del tre trouerai che duc.123, die guadagnar duc.54, grossi 22.p̃.31, $\frac{1}{4}\,\frac{5}{7}$, e tanto tocca a colui che messe li ducati 123.

duc.123
duc.65
duc.188

188 84 123
123
84
492
984
10332

1
2
058
191
05330
10332 |duc.54
1888
18

1
1
38
058
2764
4320 |gr.22
1888
18

0
1
026
2440
5888 |p̃.31 $\frac{6}{1}\,\frac{2}{2}\,\frac{8}{8}\,\frac{1}{4}\,\frac{5}{7}$
1888
18

¶ E p saper quello che tocca a colui chi messe li duc.65, dirai se duc. 188, ha guadagnato duc.84, che die guadagnar du.65, e pcedendo per la regola del 3, trouerai che duc.65, die guadagnar duc. 29, gr.1, p̃.0, $\frac{3}{4}\,\frac{2}{7}$, e tanto tocca a colui che li ducati 65.

188 84 65
84 65
65
5460

0
080
178
3808
5460 |du.29
1888
18

0
014
192 gr.1
188

128
128 |p̃.0 $\frac{1}{1}\,\frac{2}{2}\,\frac{8}{8}\,\frac{5}{4}\,\frac{2}{7}$
188

¶ E se volesti veder se tu hai ben fatto la rason, piglia li duc.54 grossi, 22, picioli 31 $\frac{1}{4}\,\frac{5}{7}$, che tocca a l'uno e li duc.29, grossi 1.

du.54.g 22.p̃.31 $\frac{1}{4}$
du.29.gr.1.p̃.0.$\frac{3}{4}$
duc.84.gr.0.p̃.0.

duc.512
duc.427
duc.321
duc.295
duc.1555
1555 512 754
754
512
1508
754
3770
386048

picioli 0, $\frac{3}{4}\frac{2}{7}$, che tocca a l'altro e summali insieme liquali die far ducati 84, che tanto e il guadagno.

¶ E sel te fusse detto, le vno che ha 4, creditori al primo el die dar duc. 512, al secondo duc. 427, al terzo duc. 321. al quarto duc. 295, l'accade che costui scampa', e questi creditori troua del suo in tutto per duc. 754, liquali se die diuider tra loro per ratta, adimãdo che tocca a ciaschuno de questi creditori per la sua ratta. Tu die intender che questa rason sono in modo devna compagnia de 4, compagni che habbi messo tanti danari come tu hai inteso e guadagnato ducati 754, liquali se habbi a partir tra loro per ratta. E pero pigliarai li danari che die hauere questi 4, huomini e summa li insieme a fara ducati 1555, poi procedendo per la regola del 3, dirai se de ducati 1555, el primo ne die hauer duc. 512. che doueralo hauer de duc. 754, che sono trouati e trouerai chel douera hauer duc. 248, grossi 6, picioli 9, $\frac{7}{1}\frac{8}{5}\frac{9}{5}\frac{}{5}$.

0
4
024
138
3580
07504
186048 |du.248
386048
155555
1555
15

049
3792
9792 |gr.6
1555

07
188
05236
14784 |p̃.9 $\frac{7}{1}\frac{8}{5}\frac{9}{5}\frac{}{5}$.
1555

¶ E per saper quanto die toccar al secondo dirai, se de duc. 1555. el secondo ne die hauer duc. 427, che doueralo hauer de ducati 754, che sono trouati e trouerai chel douera hauer ducati 207, gr. 1, picioli 4 $\frac{}{1}\frac{8}{5}\frac{4}{5}\frac{}{5}$.

1555 427 754
754
427
5278
1508
3016
321958

00
031
1047
01090
121953
321958 duc.207
155555
1555

19
0207
1752 |gr.1
1555

0
018
2304 |p̃.4 $\frac{}{1}\frac{8}{5}\frac{4}{5}\frac{}{5}$
1555

¶ E per saper quãto die toccar al terzo dirai, se de ducati 1555, el terzo ne die hauer duc. 321, cħ doueralo hauer de ducati 754, che sono trouati e trouerai chel douera hauer de duc. 1555, gr. 15, picioli 18 $\frac{}{1}\frac{5}{5}\frac{2}{5}\frac{2}{5}$.

```
1555 321 754      1          05                    05
 754              3          19                    492
 321              080        319                   296
 754              292        0861                  13062
 1508             31700      24216 |gr. 15         18512 |p.18 —/1 5/5 1/5 4/5
 3262             08603      15555                 15555
 242034           197889     155                   155
                  242034 duc.155
                  155555
                  1555
                  15
```

¶ E per saper quãto tocha al quarto dirai, se de duc. 1555, el quarto creditor ne dia hauer ducati 295, che doueralo hauer de duca. 754, che sono trouati, e trouerai chel douera hauer ducati 143, grossi 1 pizoli. 0 $\frac{\,}{1}\frac{1}{5}\frac{6}{5}\frac{0}{5}$.

```
                  0
1555 295 754      10         0
 574              042        0015
 295              2676       1560 |gr.1
                  06698      1555
 3770             177935
 6786             222430 duc.143   160
 1508             155555           160 |p.0 —/1 1/5 6/5 0/5
 222430           1555             1551
                  15
```

¶ E se volesti veder se la rason sta bene piglia q̃llo che die tocchara ciascuno cioe duc. 248 gr. 6, p̃. 9, $\frac{\,}{1}\frac{7}{5}\frac{8}{5}\frac{9}{5}$, che tocha al prĩo, e duc. 207, gr. 1, p̃. 4 $\frac{\,}{1}\frac{8}{5}\frac{4}{5}\frac{\,}{5}$ che tocha al secondo, e ducati 155, gr. 15, pizoli 18, $\frac{\,}{1}\frac{5}{5}\frac{2}{5}\frac{2}{5}$ che tocha al terzo, e duc. 143, gr. 1, p̃. 0 $\frac{\,}{1}\frac{1}{5}\frac{6}{5}\frac{0}{5}$, che toccha al quarto, e summa tutto insieme laqual sũma douera esser tanto quanto se trouo che fu ducati 754.

```
duc. 248.g.6 p̃9 —/1 7/5 8/5 9/5
duc. 207.g.1.p̃4 —/1 8/5 4/5 —/6
duc. 155 g 15 p̃18 1/1 5/5 2/5 2/5
duc. 143.g.1 p̃0 —/1 1/5 6/5 0/5
duc. 754. gr. 0 p̃0
```

¶ E sel te fusse ditto le vna naue che ha 5, participi, el primo ne ha charatti 7, el secondo charatti 6, el terzo charatti 5, el quarto charatti 4, el quinto charatti 2, e questa naue ha de spesa per mandarla in viazo ducati 923, adimando quanto toccha a ciascuno de questa spesa per li suoi charatti. Sappi che similmente procederai in questa come in li precedẽti sesti. Prima summa li charatti de ciascuno insieme e fara charatti 24, liquali hanno ad hauer la spesa delli ducati 923, E per saper quanto toccha della spesa achadauno, sapi che per doi modi el puoi veder, luno sie a dir se cha

```
 7
 6
 5
 4
 2
 24
```

923 — 1
923
duc.38 | 11
264
gr.11 | 0
duc,38.gr.11

7
po.duc,269 gr.5
duc.38.gr:11

6
2o.duc,230.gr.18
duc.38.gr.11

5
3o.duc.192.gr.7
duc.38.gr. 11

4
4.duc.153.gr.20
duc.38 gr. 11

2
due.76.gr.22

duc.269.gr.5
duc.230.gr,18
duc.192.gr.7
duc.153.gr.20
duc.76.gr.22.
duc.923.gr.0

11—715 597

9—63 597
7—55 385
825
567
385
1777

ratti 24. hanno de spesa ducati 923.che douera hauer charatti 7, poi p quello che ne ha charatti 6.dir se charatti 24,hāno de spesa ducati 923.che douera hauer charati6.E cosi pcedendo ad vno ad vno per la regola del 3.trouerai quāto douera tochar ciascū no de la ditta spesa.Laltro modo si sono che tu die veder q̄llo che tocha per charatto,.poi moltiplicar quello in li charatti de ciascuno e quello che risultera tanto li tochera,a questo modo in queste tal rason sono piu facile e piu belle. Adonque per veder quello che tocha per charatto dirai se charatti 24.hanno de spesa ducati 923,che douera hauer vn o charatto,e procedendo per la regola del tre trouerai che tocheranno ducati 38.gr.11.p̄.o.hora per veder q̄llo che tocha a colui che ne ha 7. charatti moltiplica 7,via ducati 38.gr.11,fara ducati 269,gr 5,e tanto li toccha, poi per q̄llo che ne ha charatti 6,moltiplica 6.via ducati 38 gr, 11 e fara ducati 230,gr.18,e tāto li tocha poi p q̄llo che ne ha charatti 5, dirai 5.via ducati 38.gr.11,e fara duc. 192, gr. 7, e tāto li toccha poi per q̄llo che ne ha charatti 4.dirai 4.via duc.38.gr 11.e fara duc.153,gr,20.e tanto li tocha poi p q̄llo che ne ha charatti 2. dirai 2,via ducati 38.gr.11.e fara ducati 76,gr.22.e tāto li tocha Et in questo modo harai che al primo li tocha de spesa duc.269.gr.5 al secōdo duc 230 gr.18,al terzo duc. 192,gr.7.al q̄rto ducati 153 gr.20.al quinto duc.76.gr.22.liquali tutti se summerai insieme li trouerai ascender a duc.923,apонto che tanto e tutta la spesa.

¶ E sel te fusse detto sono 3.che hanno fatto cōpagnia nellaqual el primo messe ducati 75.e stete ne la compagnia mesi 11. el secondo messe ducati 63, e stete mesi 9. el terzo messe ducati 55. e stete mesi 7.& hanno guadagna ducati 234 adimando quanto tocha ciascuno del guadagno.Nota che questo sie el modo sempre che li compagni stanno in le compagnie ī diuersi tempi cioe che alcuno stiano piu,& alchuno meno sempre se die moltiplicar li danari con li tempi ,lequali moltiplicato in summa insieme e quello sono tuo partidor Verbi gratia,in questa compagnia tu hai chel primo messe ducati 75. e stete mesi 11, moltiplica 11. via 75. e fara 825. poi el secondo messe ducati 63, e stete mesi 9. moltiplica 9. via 63. e fara 567, poi el terzo messe ducati 55, e stete mesi 7, moltiplica 7. via 55, e fara 385,Mo summa insieme queste 3.moltiplicatiō che sono 825.567.e 385. e fara 1777.e questo sono tuo partidor,hora per veder quāto toccha al primo dirai se 1777.hanno guadagnato ducati 234. che die guadagnar 825. che sono la prima moltiplication,e procedendo per la regola del 3. trouerai che 825. die guadagnar

ducati 108, grrofsi, 15, picioli 10, $\frac{1}{1}\frac{7}{7}\frac{8}{7}\frac{2}{7}$, e tanto toccherà al primo del guadagno.

```
                    1             01
 1777 234 825      071           496          1
 ------------      1573          0499         018
      825          1529          10541        00282
      234          026354        27116|gr.15  17952|p̃.10 1/1 7/7 8/7 2/7
 ------------      193050 d.108. 17777        17777
     3300          177777        177          177
     2475          1777
     1650          17
 ------------
    193050
```

¶E per saper quanto die toccar al secondo dirai, se 1777, ha guadagnato ducati 234, che die guadagnar 567, che sono la seconda moltiplication, e procedẽdo per la regola del 3, trouerai che 567, die guadagnar duc. 74, grossi 15, picioli 29, $\frac{1}{1}\frac{7}{7}\frac{4}{7}\frac{7}{7}$, e tanto toccara al secondo

```
                    1             16                     17
 1777  234  567     21            27                     28
 --------------     0448          506                    0844
      567           1820          0050                   1771
      234           063780        11655                  39847
 --------------     142678|du.74  28320 |gr.15           53280|p̃.29 1/1 7/7 4/7 7/7
     2268           17777         17777                  17777
     1701           277           177                    177
     1134
 --------------
    132678
```

¶E per saper quanto die toccar al terzo dirai se 1777, ha guadagnato ducati 234, che die guadagnar 385, che sono la terza moltiplicatione, e procedendo per la regola del 3, trouerai che 385, die guadagnar duc. 50, grossi 16 picioli 23, $\frac{1}{1}\frac{6}{7}\frac{2}{7}\frac{5}{7}$, e tanto tocchera al terzo:

```
 1777  234  385    12             13             1
 --------------    0124           572            36
      385          45540          0197           682
      234          90090 |du.50   1208           0794
 --------------    17777          29760 |gr.16   28055
     1540          177            17777          42496|p̃.23 1/1 6/7 2/7 5/7.
     1155                         177            17777
      770                                        177
 --------------
    90090
```

```
duc.108.gr.15.p̃.10
duc.74.gr.15.p̃.29
duc.50.gr.16.p̃.23
duc.234.gr.0.p̃.
```

$\frac{1}{1}\frac{1}{7}\frac{8}{7}\frac{2}{7}$ $\frac{1}{1}\frac{7}{7}\frac{4}{7}\frac{7}{7}$ $\frac{1}{1}\frac{6}{6}\frac{2}{6}\frac{5}{6}$

¶E se volesti sap. e se la rason sta bene piglia quello che die toccar a ciaschuno como vedi e summa insieme laqual summa die far tanto quáto sono el guadagno che e duc.234.

¶E sel te fusse detto sono 3, che hanno fatto compagnia in laqual tra loro hanno messo duc.736,& hanno guadagna duc.254,al primo tocca de guadagno duc. 43, al secondo duc.75, adimando quanto tocca al terzo e quanto messe chadauno in la compagnia. Prima per saper quanto tocca al terzo compagno piglia quello che tocca al primo e quello che tocca al secondo che sono ducati 43,e duc.75.e summa insieme e fara du.118, e questi trazi del guadagno che sono duc.254, e tanto die toccar al terzo. Poi per saper quanto messe ciaschuno,e prima per saper quáto messe el primo tu sai che li duc.254,che e el guadagno sono guadagnati con duc.736,che li messe tra loro,adonque dirai se duc.254,sono guadagnati con duc.736, con quanti e guadagnati duc.43, che tocca al primo e procedendo per la regola del 3,trouerai che ducati 43,sono guadagnati con ducati 124,grossi 14,p̃.11 $\frac{7}{1}\frac{7}{2}\frac{5}{7}$,e tanto messe el primo in la compagnia.

```
po duc.43
2o.duc.75
   duc.118

   duc.254
   duc 118
3o.duc.136
```

```
254  736  43
     736
      43
    2208
   2944
   31648
```

```
      1
     03
    115
   0226
   16262
   31648 |duc.124
   25444
   255
   2
```

```
     0
    19
   030
   1122
   3648 |gr.14
   2544
   25
```

```
     1
    25
   0400
   2944 p̃.11 ⁷⁄₁ ⁷⁄₂ ⁵⁄₇
   2544
   25
```

```
354  736  75
     736
      75
    3680
   5152
   55200
```

¶E per saper quanto messe el secondo in la compagnia dirai se 254,sono guadagnati con,duc.736, con quanti sono guadagnati, 75, che tocca al secondo e procedendo per la regola del 3, trouerai che duc.75,sono guadagnati con duc. 217, gr.7.picioli 23, $\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{9}{7}$,e tanto messe el secondo in la compagnia.

0 01 14 288 0491 15462 55200 25444 255 |duc.217

1 29 0510 2968 25444 454 |gr.7

023 148 2008 6050 25444 28 |p̃.23 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{7}$

254 736 136
736
136
4416
2208
736
96000I

¶E per saper quanto messe el terzo in la compagnia dirai se 254, sono guadagnati con 736, con quanti sono guadagnati 136, che tocca al terzo e procedēdo per la regola del 3, trouerai che duc. 136, sono guadagnati con duc. 394 gr. 1, p̃. 28, $\frac{}{1}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{0}{7}$, e tanto messe el terzo in la compagnia.

00 12 0502 2333 045830 100096 25444 255 2 |duc.394

2 236 480 254 |gr.14

1 052 318 3250 7232 5544 28 |p̃.28 $\frac{}{1}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{0}{7}$

duc 124.gr.14.p̃.11. $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{5}{9}$
duc.217.gr.7.p̃.23. $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{7}$
duc.394.gr.1.p̃.28. $\frac{}{1}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{0}{7}$
duc.736.gr.0.p̃.0

¶E se volesti saper se la rason sta bene piglia quello che messe ciascuno como vedi, e summa insieme, laqual summa die far tanto quanto sono quello che messe tra loro in la compagnia che fo duc.736

duc.135
duc.112
duc.247

¶ E sel te fusse ditto sono 2, che hanno fatto cōpagnia in laqual tra loro hanno messo duc.174, & hāno guadagna duc.73, al prío tocca de cauedal e guadagno duc.135, al secōdo tocca duc. 112, adimando che messe ciascuno in la compagnia. Questo sie el modo piglia quello che tocca al primo che sono duc.135, e quello ch̄ tocca al secondo che sono duc.112, e summali insieme, e fara ducati 247, che tanto sono tutto el corpo tra cauedal e guadagno. Poi per saper quanto messe el primo dirai se duc. 247, che sono cauedal e guadagno fusse ducati 174, che messe tra loro che saria ducati 135, che tocca al primo de cauedal, e guadagno procedendo per la regola del 3, trouerai che duca 135, saria ducati 95 grossi 2, piccioli 13 $\frac{1}{2}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{1}{7}$, e tanto messe el primo in la cōpagnia.

247 174 135
174
135
870
522
174
23490

0
012
226
05865
23490 |duc.95
2477
22

10
226
600 |gr.2
247

1
28
030
1971
3392 |p̃.13| $\frac{1}{1}\frac{0}{4}\frac{1}{7}$
2477
24

247 174 112
174
112
348
174
174
19488

¶E per saper quanto messe el secondo in la compagnia dirai, se duc.247, che sono cauedal e guadagno fusse duc.174, che messe tra loro, che saria duc.112, che tocca al secondo de cauedal e guadagno, e procedendo per la regola del 3, trouerai che duc. 112, saria duc.78, gr.21, p̃.18 $\frac{}{2}\frac{6}{4}\frac{6}{7}$, e tanto messe il secondo in la compagnia.

2
052
217
04692
29488 |duc.78
2477

1
034
1581
5328 |gr.21
2477
24

0
1
46
002
2146
4512 |p̃.18 $\frac{}{2}\frac{6}{4}\frac{6}{7}$
2477
24

d.95.g.2.p̃.13 $\frac{1}{2}\frac{8}{4}\frac{1}{7}$
d.78 gr.21.p̃.18 $\frac{}{2}\frac{6}{4}\frac{6}{7}$
dnc.173.gr.0.p̃.0.

¶E se volesti saper se la rason sta bene, piglia q̃llo che messe ciascuno come vedi, e summa insieme laq̃l summa die far tãto quãto sono quello che messe tra loro in la compagnia che fu ducati 174.

¶E sel te fusse detto sono tre che hanno fatto cõpagnia in laqual el primo si ha messo duc.83, el secondo si ha messo duc.117, el terzo non so quanto l'habbia messo, e questi compagni hanno guadagnato duc.319, del qual guadagno colui che io non so quanto el messe toccò ducati 124, adimando quanto il messe in cõpagnia. Questo sie il modo. Prima trazi li duc.124, che toccò a colui che non sai quanto el messe de ducati 319, che sono quello che gli hanno guadagnato e restera duc.195, adonque questi duc.195, vien a esser quello che die toccar el primo & il secondo del guadagno. Mo summa insieme quello che messe il primo che fu duc. 83, con quello che messe el secondo che fu duc.117, e fara duc. 200, & in questo modo tu hai che tra il primo el secõdo fu messo duc.200, per liquali tocca del guadagno tra loro duoi ducati 195. Mo procedi per la regola del 3, e di se duc. 195, che tocca tra el primo el secondo sono guadagnati con duc. 200, che messe tra loro con quanti sono guadagnati duc.124, che toccò al terzo, e trouerai che duc.124, sono guadagnati con duc.127, gr.4, p̃.9 $\frac{1}{3}\frac{6}{9}\frac{5}{5}$, e tanto messe el terzo in la compagnia.

319
124
195
83
117
200

195 200 124
200
124
14800

0	06	1
07	480	26
143	840 | gr. 4	0015
0357	195	1920 | p̃.9 $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{5}{5}$
15305		
2480 | duc. 127		
19555		
199		
1		

¶ E ſe voleſti ſaper ſe la raſon ſta bene ſumma li ducati 127.groſſi 4 pizoli 9. $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{5}{5}$.che tocha al terzo cō quello che tocha al primo & al ſecondo e procedi nel modo che hai fatto in le prime raſon de compagnie e trouerai che del guadagno tanto tochera p chadauno che aſcenderanno alla ſumma de quello che hāno guadagnato che fu ducati 319.

¶ E ſel te fuſſe ditto ſono 3. che hanno fatto compagnia el primo ſi meſſe ducati 56 e ſtete meſi 5.el ſecondo meſſe non ſo quāto e ſtete meſi 8,el terzo meſſe vna zoia e ſtete meſi 10.e hanno guadagnato ducati 86.al primo tocha del guadagno ducati 20.al ſecondo ducati 12.al terzo ducati 54,adimando quanti danari meſſe el ſecondo e quanto valſe la zoia.Queſto ſie el modo pria piglia quello che meſſe el primo che ſono duc.56, liquali moltiplica in 5.che ſono li meſi chel ſtete in la compagnia e faranno 280,poi piglia quello che li tocha del guadagno che ſono ducati 20,e di ſe 20 foſſe 280.che ſaria.12, liquali tocha al ſecondo del guadagno e procedendo per la regola del 3. trouerai che 12. ſaria 168,e queſto parti per 8.che ſon li meſi che ſtete el ſecondo & inſira 21,e coſi tu hai chel ſecondo meſſe in la compagnia ducati 21,poi per ſaper quanto valſe la zoia dirai ſe 20. foſſe 280. che ſaria 54,liquali tocha al terzo, procedendo per la regola del 3, trouerai che 54,ſaria 756. e queſto parti per 10. che ſono li meſi che ſtette el terzo & inſira 75 $\frac{6}{10}$.che ſon $\frac{3}{5}$.e coſi tu hai che la zoia valſe ducati 75, $\frac{3}{5}$.E ſe vorai ſaper ſe la raſon ſta bene piglia li ducati 56. che meſſe el primo & li ducati 21, che meſſe el ſecoudo & li ducati 75. $\frac{3}{5}$.che valſe la zoia e moltiplica quello che meſſe ciaſchuno in li meſi che ſtette in la compagnia, e quelle moltiplication ſumma tutte inſieme e poi procedi nel modo che hai fatto inle prime raſon de compagnie,e tanto trouerai che tocha del guadaguo achadauno quanto diſopra e ditto.

56
5
280
20 280 12
280
12
336|0
168
duc.21

20 280 54
208
54
1120
1400
1512|0
756
duc 75 $\frac{3}{5}$

¶ E ſel te fuſſe ditto ſono 3 che hanno fatto compagnia in laqual el primo ſi ha meſſo lire 135,el ſecondo lire 97 el terzo duca 43.

£734
£294
£440

£135
£97
£232

440 232 294
294
232
588
882
588
68208

e hãno guadagnato lire 734. delqual guadagno tocha a colui ch̃ messe li ducati 43. lire 294. adimando quanto valse el ducato Questo sie el modo. Prima piglia qnello ch̃ tocha a colui che messe li ducati 43, alliquali li tocco lire 294, leq̃l trazi de lire 734. che sono el guadagno, e resta lire 440, adonque lire 440. tocha tra el primo & il secondo de q̃l ch̃ e stato guadagnato. Mo summa insieme q̃llo che ha messo el primo che sono li. 135. cõ q̃llo ch̃ ha messo el secõdo che sono lire 97 e fara lire 232. adonque le lire. 440. che tocha tra el primo, & il secõdo sono guadagnate cõ lire 232 che tra loro messe in la cõpagnia. E perho dirai se lire 440. sono guadagnate cõ lire 232, cõ quanto die esser guadagna lire. 294, che tocho a q̃llo che messe li duc. 43, e ꝑcedendo ꝑ la regola del 3, trouerai che lire 294. die esser guadagnate con lire 155. $\frac{\ }{5}\frac{1}{5}$. adõque q̃sto e quello ch̃ doueria metter in la cõpagnia co lui che messe li duc. 43. E ꝑo e da dir che li duc. 43, valse li. 155. $\frac{\ }{5}\frac{1}{5}$. Mo per saper quanto val il ducato dirai se duc. 43, valse lire 155. $\frac{\ }{5}\frac{1}{5}$. che die valer vno duc. e procedẽdo per la regola del 3.

2365 £.155 $\frac{\ }{5}\frac{1}{5}$
43
X 8526 — $\frac{1}{1}$
55 —
0 1
183
1041
8526 | £. 3 $\frac{6}{2}\frac{4}{3}\frac{3}{6}\frac{1}{1}$
2568

00
22
0420
24208
68208 | £155 $\frac{\ }{4}\frac{8}{5}\frac{\ }{0}\frac{\ }{5}\frac{1}{5}\frac{\ }{1}$
44000
444
4

trouerai chel ducato die valer £. 3 $\frac{1}{2}\frac{4}{3}\frac{3}{6}\frac{1}{5}$. E se vorai veder se tu hai bẽ fatto summa insieme q̃llo che ha messo il primo & il secõdo e quello che tu hai trouato che ha messo il terzo cioe le £. 155 $\frac{\ }{5}\frac{1}{5}$ E poi ꝑcedi nel mõ ch̃ hai fatto ĩ le prĩe rasõ d̃ cõpagnie e trouerai ch̃ al terzo tochera d̃l guadagno £ 294 como e dito

¶ E sel te fusse ditto sono 3. che hãno fatto cõpagnia ꝑ vn ãno el primo messe adi primo de Marzo duc. 30, adi primo de Marzo trasse della cõpagnia duc. 10 el secõdo messe adi primo de Zugno duc. 45, & adi primo de Septembrio trasse duc 14, el terzo messe adi primo D'agosto duc. 57, & adi primo Nouẽbrio trasse duc. 22 & ꝑ infina adi vltimo de Febrar hãno guadagnato ducati 79, adimando q̃to tocha a ciascuno del guadagno. Questo sie el mõ prima tu hai chel prĩo messe duc. 30, adi primo de Marzo, e stete in la compagnia per fina adi vltimo de Febrar che sono apõto mesi 12

Mo moltiplica

Mo moltiplica il tempo in li danari cioe mesi 12, in duc. 30, e fara 360, e perche el se dice chel trasse duc. 10, a di primo de Mazo le da veder quanto sono da di primo de Mazo chel trasse li ducati 10, per insina a di vltimo Febrer che sono la fin de la compagnia che sono aponto mesi 10. Mo moltiplica il tẽpo in li danari cioe li mesi 10, in li ducati 10, chel trasse e fara cẽto. E perche el messe ducati 30, e trasse ducati 10, tu die trar el resultãte de quello chel trasse che sono cẽto del resultante de quello chel messe che sono 360, e restera 260, e questo meterai p quel che messe el prĩo. Poi per el secondo tu hai chel messe duc. 45, a di prĩo de Zugno e stete in la cõpagnia per fin a di vltimo Febrer che son apõto mesi 9, Mo moltiplica li mesi 9, in li duc. 46, e fara 405, E pche el se dice chel trasse duc. 14, a di prĩo Setẽbrio vedi che da primo Setẽbrio p fina di vltimo Febrer che sono el fin de la cõpagnia sono apõto mesi 6. Mo moltiplica li mesi 6, in li duc. 14, e fara 84. E pche el messe ducati 45, trasse duc. 14, tu die trar el resultãte de q̃llo chel trasse che sono 84, de el resultãte de q̃llo chel messe che sono 405 e restera 321, e questo metterai p quel che messe el secõdo, poi p el terzo tu hai chel messe duc. 57, a di primo d'Agosto e stete in la cõpagnia per fina a di vltimo Febrer che sono apõto mesi 7. Mo moltiplica li mesi 7, in li duc. 57, e fara 399. E pche el se dice chel trasse ducati 22, a di prĩo de Nouẽ. vedi cħ da di primo Nouẽbrio per fina a di vltimo Febrer che sono el fin de la cõpagnia sono apõto mesi 4. Mo moltiplica li mesi 4, in li ducati 22. e fara 88, E pche el messe duc. 57, e trasse duc. 22, tu die trar el resultante de quello che trasse sono 88, de l resultante de quello chel messe che sono 399, e restera 311, e questo metterai p quel che messe el terzo. Mo piglia 260, che tu metti per el primo e 321 cħ meti p el secõdo e 311, che meti p el terzo e summa insieme e fara 892, e q̃sto e tuo partidor, hora p veder q̃nto tocca al prĩo dirai se 892, hãno guadagna duc. 79, che die guadagnar 260, cħ e q̃llo cħ fu messo per q̃llo cħ messe el prĩo e predẽdo per la regola del 3, trouerai che 260, die guadagnar ducati 23, gr. 0, pic. 20 $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{8}{3}$ e tãto toccherà del guadagno al prĩo.

12—30	36	p̃.
10— 10	100	

360
100
———
260

9——45	405
6——14	84

405
84
———
321

7—57	399
4—22	88

399
88
———
311

260
321
311
———
892

p̃. 20 $\frac{5}{8}$ $\frac{9}{9}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{8}{3}$

892 79 260 002
$\frac{1}{7}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{0}{9}$
2340
1820
———
20540

233
04704
20540 |duc. 23
8922
89

576 5
576 |gr. 005 9
892 02692
18432
8922
89

892 79321
321
79
———
2889
2247
———
25359

¶ E per saper quanto tocca al secondo dirai, 892, ha guadagnato ducati, 79, che die guadagnare, 321, che e quello che fu

0
138
719
09513
25359 |duc.28
8922
89
892 70 311

311
79

2799
2177

24569
0
148
619
08725
24569 |duc.27
8922
89
du.23.gr.0.p̃.20 $\frac{1}{2}\frac{4}{2}\frac{8}{3}$
du.28.gr.10.p̃.9 $\frac{1}{2}\frac{6}{2}\frac{8}{3}$
du.27.gr.13.p̃.1 $\frac{1}{2}\frac{2}{2}\frac{9}{3}$

duc.79.gr.0.p̃.0.

593
3

1779

593
213

380

380
9

3420

1779
3420

p^a.5199

messo per quel che messe el secondo, e procedendo per la regola del 3. trouerai che 321, die guadagnar ducati 28, grossi 10, pizoli 9, $\frac{}{2}\frac{6}{2}\frac{0}{3}$, e tanto tocchera del guadagno al secondo.

027
1272
9192 |gr.10
8922
89

067
1596
8704 |p̃.9 $\frac{6}{8}\frac{7}{9}\frac{6}{2}$ $\frac{1}{2}\frac{6}{2}\frac{9}{3}$
892

¶E per saper quanto tocca al terzo dirai se 892, ha guadagnato duc.79, che die guadagnar 311, che fu messo p quello che messe il terzo e pcedēdo p la regola del 3, trouerai che 311, die guadagnar duc, 27, gr.13, p̃.1 $\frac{1}{2}\frac{2}{2}\frac{9}{3}$, e tanto tocchera del guadagno al terzo.

004
238
03724
11640 |gr.13
8922
89

5
0617
1409 p̃.1 $\frac{5}{9}\frac{1}{9}\frac{7}{3}$. $\frac{1}{2}\frac{2}{2}\frac{9}{3}$
892

¶E per saper se la rason sta bene piglia quello che tocca a ciascuno come vedi e summa insieme laqual summa die far tāto quanto fu el guadagno che fece la compagnia che fu ducati 79.

¶E sel te fusse ditto sono tre che fa cōpagnia a di primo de Marzo in laqual el primo messe duc.593, el secondo duc 415, el terzo duc, 327, ancora messe el terzo a di primo de Mazo duc. 244. Et el secondo messe ancora a di primo de Ottobrio ducati 358. El primo trasse fuora della compagnia a di primo de Zugno ducati 213. e questa compagnia si dura vno anno & hanno guadagnato ducati 196. adimando quāto tocca del guadagno a ciascuno. Questo sie el modo. Prima tu hai chel primo messe in la compagnia duc, 593, liquali danari stete fermi in la compagnia per fina a di primo de Zugno che sono mesi 3, adonque moltiplica il tēpo in li danari cioe mesi 3, in ducati 593, e fara 1779, e perche a di primo Zugno el trasse della compagnia duc. 213, tu die trar 213, de 593, che messe e restera 380, e questi ducati 380, stete fermi in la compagnia da di primo Zugno per fina a la fin della compagnia che fo a di primo de laltro Marzo che sono mesi 9. Mo moltiplica il tēpo in li danari, cioe mesi 9, in duc. 380, e fara 3420, e cosi tu harai per li duc. 593, che stete fermi in la compagnia mesi 3, 1779. E per li duca. 380, che stete mesi 9, 3420, e queste do moltiplication summerai insieme e fara 5199, e questo metti per el

chauedal del primo cōpagno,Mo p el fecōdo piglia li primi da nari chel meffe in la cōpagnia che fono duc.415;e vedi che q̃sti duca,415,ftette fermi in la cō pagnia per fina alle fin che fono da di primo de Marzo per fin a laltro primo de marzo mefi 12,Mo moltiplica li mefi 12,in li duc.415,e fara 4980, poi piglia li fecōdi danari che meffe pur el fecōdo che fono duc.358. liquali ftete in la cōpagnia da di primo de Otobrio p fina adi primo Marzo che fini la compagnia che fono mefi 5.Mo moltiplica li mefi 5,in li duc,358,e fara 1790,e cofi tu harai per il duc.415,chel meffe prima liq̃li ftete in la cōpagnia mefi 12 4980. E per li duc. 358,chel meffe dapoi liqual ftette mefi 5 1790,e q̃fte do moltiplicatiō fummera infieme e fara 6770,e q̃fto metti p el chauedal del fecōdo compagno.Mo per el terzo piglia li primi danari chel meffe in la cōpagnia che fono ducati 327.liq̃li ftette fermi in la compagnia per fina alla fin che fono mefi 12.Mo moltiplica li mefi 12,in li duc.327,e fara 3924,poi piglia li fecondi danari che meffe pur el terzo che fono ducati 244,liqual ftete in la cōpagnia che fono mefi 10. Mo moltiplica li mefi 10 in li ducati. 244.e fara 2440,e cofi tu harai p li duc.327, chel meffe prima liquali ftete in la cōpagnia mefi 12 3924.E per li duc.244,chel meffe dapoi liqual ftete in la cōpagnia mefi 10.2440,e q̃fte do moltiplicatiō fummerai infieme e fara 6364,e q̃fto metti p il cauedal del terzo compagno,hora che tu hai trouato quello che tu die metter per cauedal de ciafcuno delli compagni piglia q̃sti cauedali cioe 5199,che tu hai per il primo e 6770, che tu hai p el fecondo e 6364,che tu hai per el terzo e fumma infieme e fara 18333 e quefto fie tu partidor,hora per faper quanto die tochar al primo del guadagno dirai fe 18333.hanno guadagnato ducati 196,che die guadagnar 5199, che meffo per cauedal del primo compagno,e procedendo per la regola del 3,trouerai che 5199.douera guadagnar ducati 55.gr.13 p̃.31. $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{1}{3}$
E tanto del guadagno tochera al primo

415
12
4980
358
5
1790
4980
1790
6770
327
12
3924
244
1
2440
3924
2440
6364

p° 5199
2°.6770
3°.6364
18333
1820
04931
173207
256536 |gr.13
183333
1833

18333 196 5199

31194
46791
5199
1019004

6
107
052888
10230
0514559
1019004 |duc.55.
183333
1833

¶ E per saper quanto die toccar al secõdo dirai, se 18333. ha guadagnato ducati 196, che die guadagnar 6770, che e messo per cauedal del secõdo cõpagno, e ꝓcedẽdo per la regola del tre trouerai che 6770, douera guadagnar duc. 72. gr. 9. p̃. 2. $\frac{1}{1}\frac{6}{8}\frac{4}{3}\frac{1}{3}\frac{1}{3}$. e tanto del guadagno tocchera al secõdo.

18333	196	6770

6770
196
40620
60930
6770
1326920

duc. 72 · gr. 9 · p̃ 2 $\frac{1}{1}\frac{6}{8}\frac{4}{3}\frac{1}{3}\frac{1}{3}$

¶ E per saper quãto die toccar al terzo dirai, se 18333. ha guadagnato duc. 196, che die guadagnar 6364, che e messo per cauedal del terzo, procedendo per la regola del 3. trouerai che 6364. die guadagnar duc. 68, grossi 0, p̃. 29. $\frac{5}{1}\frac{9}{8}\frac{4}{3}\frac{1}{3}\frac{1}{3}$. e tanto del guadagno die toccar al terzo compagno.

18333	196	6364

6364
196
38184
57276
6364
1247344

duc. 68 · gr. 0008z4 69 · p̃ 29 $\frac{5}{1}\frac{9}{8}\frac{4}{3}\frac{1}{3}\frac{1}{3}$

duc. 55. gr. 13. p̃. 3
duc. 72. gr. 9. p̃. 2
duc. 68. gr. o. p̃. 29
duc. 196. gr. o. p̃. o

¶ E per saper se la rason sta bene piglia quello che tocca del guadagno ciascuno como vedi, e summa insieme laq̃l sũma die far tãto quanto fu el guadagno che fece la cõpagnia che fu ducati 196.

¶ E sel te fusse detto, sono tre che fano cõpagnia in laq̃l el primo messe duc. 65. el secondo messe duc. 53. il terzo messe duc. 38, e fanno q̃sta cõuentione tra loro che q̃sta cõpagnia debbi durar 5 ãni e durãdo 5. anni el se debbi ꝑtir el cauedal e guadagno ꝑ terzo cĥ cadauno de loro habbi la terza parte de tutto el mõte. Mo l'acadẽ che la cõpagnia nõ dura se nõ anni 3. e guadagna duc. 123 adimãdo quãto tocca a ciascauno tra cauedal e guadagno, sappi cĥ q̃sto sie il mõ, le mãifesto cĥ la cõpagnia durasse 5. ãni, e nõ guadagnasse nõ ꝑdesse niente li doueria ꝑtir q̃llo che li hãno messo in la cõpagnia ꝑ terzo, adõque sũma isieme q̃llo che hãno messo ciascuno e fara duc. 156. liq̃li ꝑti ĩ 3, ꝑte & isira 52, adõq; toccheria ꝑ cadauno

65
53
38
156
52

65
52
Pa. 13
53
52
Sazi 1.

duc. 52. Et in questo modo el primo che messe duca. 65. vigneria a perder del suo cauedal da 52. per fina 65. ch sono 13. Et el secō do che messe ducati 53. vigneria a perder del cauedal da 52. per fina a 53, che sono 1. Et el terzo che messe ducati 38. vigneria a guadagnar da 38. per fina 52. che sono 14. Mo cominciando dal primo dirai se anni 5. me da de perdida duc. 13. che me dara āni 3. e trouerai che anni 3. te dara de perdida ducati 7. $\frac{4}{5}$. e pche q̄sti ducati 7. $\frac{4}{5}$, sono de perdida li trarai del suo cauedal che fo du. 65 e restara ducati 57, $\frac{1}{5}$, per suo cauedal. poi per el secondo dirai se anni 5. me da de perdida duc. 1, che me dara ār 13. e trouerai che anni 3. te dara de perdida $\frac{3}{5}$, de ducato liquali p esser de perdida li trarai del suo cauedal che fu ducati 53. e restara duc. 52, $\frac{2}{5}$, per suo cauedal. Poi per el terzo dirai se anni 5. me da de guadagno duc. 14, che me dara anni 3. e trouerai che anni 3. te dara de guadagno ducati 8. $\frac{2}{5}$, liquali perche sono guadagno li agiōgerai al suo cauedal che fo ducati 38. e fara ducati 46, $\frac{2}{5}$, liquali sono per uo cauedal, hora piglia ducati 57. $\frac{1}{5}$. che resta per cauedal del primo e ducati 52. $\frac{2}{5}$, che resta per cauedal del secondo, e ducati 46. $\frac{2}{5}$, che sono per cauedal del terzo, e summa tutto insieme e fara 156. e questo sono quanto li messe in la compagnia & e tuo ptidor Mo per saper quāto toccha al primo Prima summa el guadagno che sono ducati 123. con el cauedal che sono 156, e fara 279. hora di se 156. che sono cauedal me da 279. che sono cauedal e guadagno che me dara 57 $\frac{1}{5}$, che sono el cauedal del primo e procedendo per la regola del 3. trouerai che 57. $\frac{1}{5}$ te dara ducati 102. grossi 7. pizoli 6 $\frac{2}{6}$ $\frac{6}{5}$. e tanto die tocchar al primo del cauedale e guadagno.

```
                 2                      1
                 03                    0756
     286         173                   5616 |gr.7
     2 7 9       01794                 780
  ---------      79794 du.102           3
     2574        78000                 0712
    2002         788                   4992 p̄.6 3/7 1/1 2/0 2/6 0/5
    5 7 2        7                     780
  ---------
   79794
```

E per saper quanto tocha saecondo dirai 156 che sono cauedal me da 279. che sono caueda e guadagno che me dara 52 $\frac{2}{5}$. che sono el cauedal del secondo e procedēdo per la regola. del 3. trouerai che 52. $\frac{2}{5}$, te dara ducati 93. grossi 17, p̄. 5. $\frac{2}{6}$ $\frac{7}{5}$ e tanto tochera al secondo de chauedale e guadagno.

```
   52
   38
  -----
  30.24

 5   13—3   39  65
        7 4/5  7 4/5
               57 1/5
                53
 5   1   3   3/5   0 3/5
             52   2/5
 5   14—42   38
       8 2/5  8 2/5
             46 2/5

   57 1/5
   52 2/5
   46 2/5
  -------
   156
   156
   123
  -------
   279
   57 1/5
   2 8 6
     5
 780
 156  279—286
 ----x--------
   1   1—5
   5
   5
 52 2/5

   262
   5

 780
 156   277   262
 ----x-----------
   1   1—5
   5
```

279
262
558
1674
558
73098
46 $\frac{3}{5}$
232
5
780
156 279 — 232
X
1 1—5
5
279
232
558
837
658
64728
duc.102.g.7.p̃ 6 $\frac{2}{6}$ $\frac{6}{5}$
duc.93.g.17.p̃ 5 $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{5}$
duc.82.g.23,p̃20 $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{5}$
duc.279.gr.0.p̃ 0

55 01 3
027 563 0724
10898 06592 4224 p̃.5 $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{5}$
73098 duc.93 13392 gr.17 780
7800 7800
78 78

¶E per saper quanto tocha al terzo dirai,se 156. che sono caue dal, ne da 279. che sono cauedal e guadagno che me dara 46 $\frac{3}{5}$. che sono el cauedal del terzo e ꝓcedendo ꝑ la regola del 3 trouerai che 46 $\frac{3}{5}$ ne dara duca.82.grossi 23 pizoli 20. $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{5}$.e tāto to hera al terzo de cauedal e guadagno.

07 07 014
296 279 2244
08328 04832 15744 p̃.20 $\frac{1}{7}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{4}{0}$
69728 duc.82 18432 gr.23 7800
7780 7800 78 $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{5}$
80 78

¶E se vorai saper se la rason sta bene, piglia quelo che toccha ciascuno como vedi e summa insieme laqual summa die far tanto quanto sono la summa del cauedal e guadagno cħ sono duc,279.

¶E sel te fusse ditto sono do che fanno compagnia in laqual el primo messe ducati 80.e die hauer li do terzi del guadagno,el secondo messe ducati 20.e die hauer el terzo del guadagno, e fatto el suo acordo el viene vn forestiere dice,se voi volete accetarme in la vostra compagnia e mettero ducati 120.e voglio star al guadagno in quella propria rason che e tra voi,e cosi.tutti fu cōtēti & al fin de la compagnia li se troua guadagnar ducati 500 adimādo quanto toccha a ciascuno. Nota che questo sie el modo. Prīa tu hai chel primo mette duc.80.e die hauer li $\frac{2}{3}$. del guadagno e perho dirai se duc. 80,me da $\frac{2}{3}$,che me dara ducati 20,e trouerai che duc.20.te dara $\frac{1}{6}$.e questo metti per el secondo cōpagno che messe duc.20 poi ꝑche el secōdo messe duc.20 e die hauer $\frac{1}{3}$ del guadagno dirai se duc. 20.me da $\frac{1}{3}$,che medara duc.80.che messo el primo,e trouerai de ducati 80.te dara $\frac{4}{3}$,e questo metti per el primo che messe ducati 80. Mo summa $\frac{4}{3}$.che e ꝑ el primo cōpagno $\frac{1}{6}$.che e ꝑ el secōdo e fara $\frac{3}{2}$.poi sūma duc.80 cħ messe el primo con duc.20,che messe el secōdo e fara 100 Mo dirai

240
80 2—20
X
1 3—1
20
2 40 1
40 240 6
90
20 1—80
X
1 3—1
$\frac{2}{6}$ $\frac{0}{0}$ $\frac{4}{3}$
4 1 3
X 24
3—6 37
$\frac{3}{2}$ 18

se ducati 100, me da $\frac{1}{2}$, che me dara duc. 120, che messe el terzo cõpagno, e trouerai che 120, te dara $\frac{9}{5}$, e questo metti per el terzo compagno. Poi piglia quello che metti per el primo che e $\frac{4}{3}$, e quello che metti per el secondo che e $\frac{1}{6}$, e quello che metti per el terzo che e $\frac{9}{5}$, poi vedi in che numero se troua terzi sesti e quinti e fa in questo modo 3, via 6, fa 18, e 18, via 5, fa 90, & in 90, se troua sesti terzi & quinti, hora perche hauemo per el primo $\frac{4}{3}$, piglia li $\frac{4}{3}$, de 90, che sono 120, e questo e quello che se die metter per el primo poi tu hai per el secondo $\frac{1}{6}$, piglia el sesto de 90, che sara 15, e questo si die metter per el secondo. Poi tu hai per el terzo $\frac{9}{5}$, piglia 6, volte el quinto de 90, che sara 162, e questo se die metter per el terzo. Hora summa insieme 120, 15, 162, e fara 297, e questo si e tuo partidor. E per veder quanto die toccar al primo del guadagno dirai se 297, me da duc. 500, che sono el guadagno, che me dara 120, e ẽcedẽdo p la regola del 3, trouerai che 120, te dara ducati 202, gr. 0, p̃. 15, $\frac{1}{2}\ \frac{9}{9}\ \frac{7}{7}$, e tãto d e toccar al prĩo de guadagno.

80
20
100

200 120
100 3—120
X
1 2—1 360

360 9
200 5
$\frac{4}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{9}{5}$
18/90
90
30
4
p°. 120
90
20 15
90
18
9
3°. 162
120
15
162
297

297 500 120
500
120
000
1000
500
60000

0
020
0062
22606
60000 | du. 202
29777
299
2

144
244 | gr. 0.
279

1
065
168
2733
4608 | p̃. 15 $\frac{1}{2}\ \frac{9}{9}\ \frac{7}{7}$
2977
29

E per saper quanto tocca al secondo dirai, se 297, me da 500, de guadagno che me dara 15, e procedendo per la regola del 3, trouerai che 15, te dara duc. 25, gr. 6, p̃. 1, $\frac{2}{2}\ \frac{7}{9}\ \frac{9}{7}$, e tanto die toccar del guadagno al secondo.

297 500 15
500
15
2500
500
7500

0
1
057
151
3765
7500 | du. 25
2977
29

02
0668
1800 | gr. 6
297

27
389
576 | p̃. 1 $\frac{1}{2}\ \frac{7}{9}\ \frac{9}{7}$
297

E per saper quanto tocca al terzo dirai, se 2 9 7, me da 500, de guadagno, che me dara 1 6 2, e procedendo per la regola del 3, trouerai che 162, te dara ducati 272, gr. 17, pizoli 14 $\frac{1}{2}\ \frac{6}{9}\ \frac{2}{7}$, e tanto tocca del guadagno al terzo.

297 500 162
500
162
1000
3000
500
81000

02
14
0781
2133
43616
81000 | du.272
29777
299
2

013
288
3215
8184 | gro.17
2977
27

1
056
139
2452
4320 | p̃.14 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{2}{7}$
2977
29

duc.202.gr.o.p̃.15
duc.25.gr.6.p̃.1.
duc.272 gr.17.p̃.14
duc.500.gr.o.p.o.

$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{5}{7}$ / $\frac{2}{2}$ $\frac{9}{9}$ $\frac{3}{7}$ / $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{2}{7}$

¶E p saper se le rason sta bene piglia q̃llo che tocca a ciascuno como vedi e summa insieme laq̃l summa die far tãto quãto fu el guadagno che fu duc.500,gr.o,p̃.o.

¶E sel te fusse ditto sono tre che hãno fatto compagnia, & hanno guadagnato duc.1000,el primo vuol li. $\frac{2}{3}$,el secõdo li. $\frac{4}{5}$,el terzo li. $\frac{5}{8}$,adimando quãto tocca a ciascun,el modo sie questo. Prima e da veder in che numero se troua terzi quinti & ottaui in questo modo moltiplica le figure disotto vna in l'altra e di 3, via 5,fa 15, e poi 15,via 8 fa 120,& in 120,trouerai terzi quinti & ottaui. Mo piglia li. $\frac{2}{3}$, de 120,che sono 80,poi piglia li. $\frac{4}{5}$, de 120,che sono 96,poi piglia li. $\frac{5}{8}$,de 120,che sono 75, e summa tutto insieme e fara 251,e questo sie tuo partidor. Mo per veder quanto die toccar al primo dirai, se 251,me da 1000, che me dara 80, che sono per el primo, e procedendo per la regola del 3, e trouerai che 80, te dara ducati 318,grosi 17, pizoli 12, $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{0}{1}$, e tanto toccherà al primo.

$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{8}$
15
120

p°.80
2°.96
3°.75
25

251 1000 80
1000
80
80000

1
05
218
0429
25792 | du.318
80000
25111
255
2

01
140
2851
4368 | gr.17
2511
25

2
032
172
3232 p̃.12 $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{0}{1}$.
2511
25

¶E p saper quãto die toccar al secondo dirai,se 251, me da 1000, che me dara 96, che sono per el secondo, e procedendo per la regola del 3, trouerai che 96, te dara ducati 382, grossi 11,pizoli 9, $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{7}$, e tanto toccherà al secondo.

251 1000 96 — 1000 / 96 — 96000

02 / 0461 / 2071 / 31728 / 96000 |duc.382 / 25111 / 255 / 2

0 / 17 / 0321 / 2832 |gr.11 / 2511 / 29

01 / 0423 / 2272 |p̃9 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{8}{1}$ / 252

¶ E per saper quanto tocha al terzo dirai se 251.me da 1000, che me dara 75, che sono per el terzo, procedendo per la regola del 3. trouerai che 75 te dara ducati 298.gr.19.p̃.10.$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{8}{1}$.e tã to die tochar al terzo,

251 1000 75 — 1000 / 75 — 65000

02 / 26 / 0620 / 2431 / 34812 / 75000 |duc.298 / 25111 / 255 / 2

0 / 7 / 058 / 2339 / 4848 gr.19 / 1511 / 25

01 / 0018 / 2528 |p̃.10 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{8}{1}$ / 2511 / 25

|duc. 318 g.17.p̃ 12 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{0}{1}$
|duc. 382.gr.11.p̃ 9 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{1}$
|duc. 298.g.19.p̃ 10 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{8}{1}$
|duc. 1000.gr.0.p̃ 0

¶ E p saper se le rason sta bene, piglia q̃llo ch̃ toccha a ciascuno come vedi summa insieme, laq̃l summa die far tãto quãto sono li danari che se hãno a ptir che sono du.1000.

¶ E sel te fusse detto sono tre che hanno fatto compagnia in laqual el primo messe ducati 100.adi primo de Marzo el secõdo adi primo de Zugno tanti danari che pte li tocha d̃l guadagno qual tocha al primo el terzo adi primo de Nouẽbrio messe tãti danari che tal pte li tocha d̃l guadagno qual al secõdo, e dura la cõpagnia vn'anno adimãdo quanto messe el secõdo & el terzo farai in q̃sto mõ. Prima tu hai chel primo stete in la compagnia tutto lanno e messe ducati 100, adonque molti plica li mesi 12. in li ducati 100.e fara 1200.poi tu hai chel secondo stete in la cõpagnia da di primo di Zugno per fina adi vltimo de Febraro che sono el fin de la compagnia che sono mesi 9, parti 1200.in 9.& ĩsira 133 $\frac{1}{3}$.e tanto messe el secõdo. Poi tu hai chel terzo stete in la compagnia da di primo de Nouẽbrio per fina adi vltĩo Febrar che sono mesi.4.poi pti 1200.in 4. & insira 300.e tãto messe el terzo. E se volesti pӯuarla volta la dimãda e di sono tre ch̃ hãno fatto cõpagnia luno si ha messo duc,100, e stete mesi 12.el secõdo si ha messo duc.133 $\frac{1}{3}$, e stete mesi 9.el terzo messe duc.

100 / 12 — 1200

1200 / 133 $\frac{1}{3}$

1200 / 300

300 e stete mesi 4.e di che li habbi guadagnato ducati 600.adimando quanto toccha a ciaschuno e procedēdo secōdo lordine datto in tal compagnie trouerai che tocchera duc 200. per chadauno che tāto sara quello che tocchera el primo quanto el secōdo & ancora quanto tocchera el terzo.

¶ E sel te fusse ditto sono tre che hanno fatto compagnia, el primo si ha messo ducati 25.el secondo si ha messo ducati 17.el terzo si ha messo tanto che del guadagno li toccha $\frac{1}{3}$. & hanno guadagnato ducati 60.adimādo quāto messe el terzo questa rasō fara in questo modo. Prima perche el terzo cōpagno die hauer el $\frac{1}{3}$, del guadagno trazi de 60.che sono el guadagno,el terzo chi sono 20.e rimagnera 40.adonque dirai che hauēdo gia tratto el terzo compagno la parte sua quello che resta che sono 40.sono la parte del primo e del secondo. Mo piglia li duca.25.che messe el primo & li ducati 17.che messe el secondo e summa insieme e fara 42, adonque li ducati 40.che toccha del guadagno al primo & al secondo sono guadagnati con ducati 42.che li messe in la compagnia e volendo mo saper quanto messe el terzo dirai se ducati 40 sono guadagnati con duc.42.con quāto die esser guadagnato du. 20.che toccha al terzo,e procedendo p la regola del tre trouerai che duc 20.die esser guadagnati con duc.21. e tanto messe el terzo in la compagnia. E se volesti prouarla dirai sono tre chi hanno fatto compagnia,el primo si ha messo duc.25.el secondo ducati 17.el terzo ducati 21.& hāno guadagnato duc.60.adimādo quāto toccha al terzo,e seguendo lordine datto ī le prime rasō de cōpagnie trouerai chel douera hauer duc.20.como e ditto disopra

60		
20		
40		
25		
17		
42		
40	42	20

42
20
84 |0
duc.21

¶ E sel te fusse ditto sono tre che fanno compagnia p vnanno.el primo messe duc 14.adi primo de Marzo,el secōdo messe adi primo d Zugno tāto chi del guadagno el die hauer $\frac{1}{3}$.de qllo chi tocchera al primo,cioe che quello che tocchera al primo sara 3.volte tanto qto qllo che tocchera al secōdo,el terzo messo adi primo D'agosto tāto che del guadagno el die hauer tāto che qllo chi tochera al primo sara 4.volte tanto come qllo chi tochera a esso terzo adimando quanto messe el secōdo e qnto messe el terzo,qsta farai in qsto mō tu hai chel primo messe duc,14.e stete mesi 12.pche la cōpagnia dura vn anno moltiplica li mesi 12.in li du.14.e fara 168. poi tu hai chel secōdo stete mesi 9.e die hauer $\frac{1}{3}$. de quanto douera hauer el primo.adōque parti li mesi.9.p $\frac{1}{3}$.insira 27.Mo parti 168.che fo la moltiplication de li mesi in li danari p.27.& insira 6 $\frac{2}{9}$.e tanto messe el secondo. Poi tu hai chel terzo stete mesi 7. el suo guadagno die esser la qrta pte de qllo del primo adōque p

14
12
168

1 9 27
X
3 1 1
0
046
168 |6 $\frac{2}{9}$
27

1 7 28
X
4 1
1
040
168 6
28

ti li mesi 7,in $\frac{1}{4}$,& insira 28.Mo parti 168,in 28,& insira 6,e tanto messe el terzo e se volesti prouarla dirai sono 3,che hanno fatto cõ pagnia,el primo messe ducati 14, el secondo ducati 6 $\frac{1}{3}$,el terzo duc.6.El primo stete mesi 12,el secondo mesi 9, el terzo mesi 7. E metti che li habbi guadagnato duc.60, adimando quãto tocca a ciascuno e seguẽdo lordine datto trouerai che quello che tocche- ra al primo fara tre volte tãto como quello che tocchera al secon do, & quatro volte tanto como quello che tocchera alterzo.

¶ E sel te fusse ditto sono tre che hanno fatto compagnia & hãno guadagnato duc.1800,el primo die hauer de questo guadagno a rason de 12,per cento,el secondo a rason de 18,per cento, el terzo a rason de 30, per cento adimando quanto messe ciascuno in la compagnia e quanto tocca a ciascuno del guadagno,farai in que- sto modo Prima perche li compagni vuol 12, per cento 18,per cẽ to e 30,per cento summa insieme 12,18, 30, e fara 60.Poi tuo vno centenar per vno e fara 300,che sono da dir che 60, sono guada- gnati cõ 300. Mo dirai se 60,sono guadagnati con 300,con quan ti die esser guadagnati 1800, e trouerai che sono guadagnati con 9000,liquali parti in tre parte e tocchera duc.3000, per parte, a- donque cadauno de li compagni messe ducati. 3000. E per saper quanto die toccar del guadagno a ciascuno. Prima per el primo che die hauer a rason de 12,per cento dirai se 100, guadagna 12, che die guadagnar 3000,chel messe e trouerai che duc. 3000, die guadagnar duc.360, e tanto die toccar al primo del guadagno. Poi per el secondo dirai se 100,guadagna 18, che die guadagnar 3000,e trouerai che ducati 3000,die guadagnar duc.540: e tan- to del guadagno die toccar al secondo. Poi per el terzo dirai se 100,guadagna 30, che die guadagnar 3000, e trouerai che ducati 3000,die guadagnar ducati 900,e tanto del guadagno die toccar al terzo. E se vorai prouarla piglia li ducati 360, che die toccar al primo,e li ducati 540,che die toccar al secondo,& li duc.900, che die toccar al terzo e summa tutto insieme laqual summa die esser ducati 1800,che tanto fo tutto el guadagno.

¶ E sel te fusse ditto sono duoi che fanno cõpagnia el primo mes se duc.80,e die hauer de guadagno a rason de 25, per cẽto el secõ do messe du.60,e die hauer del guadagno a rason de 30,p cento,e guadagna duc.36.adimando che tocca a ciascuno del guadagno farai in q̃sto mõ Prima p el primo dirai se 100, guadagna 25, che die guadagnar 80,che messe el primo e trouerai che 80,die guada gnar du.20,poi p el secõdo dirai se 100,guadagna 20, che die gua- dagnar 60, e trouerai che 60,die guadagnar duc. 12. Mo giongi

12
18
30
60

60 300 1800
1800
300
54000 | 0

duc. 9000
duc. 3000

100 12 3000
3000
12
360 | 00

100 18 3000
3000
18
540 | 00

100 30 3000
3000
30
900 | 00

duc.360
duc.540
duc. 900
duc.1800

100 25 80

180

25

20 |00

100 20 60

60 10

12 |00 |12

32 36 20 |32

36

20

720

duc.22 $\frac{1}{2}$

32 36 12

$\frac{3}{1}$ $\frac{6}{2}$

432

duc 13 $\frac{1}{2}$

duc.22 $\frac{1}{2}$

duc.13 $\frac{1}{2}$

duc.36

po.

44 52 23

52

23

0 |1196

03

0318

1196|g.27 $\frac{8}{4}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{2}{1}$ $\frac{2}{1}$

444

4 320

299

2880

2880

640

95680

gr.8698 |2

duc.362 64

gr.10.p̃.5. $\frac{1}{1}$ $\frac{9}{1}$

duc.52

gr.1248

p̃.39930

duc. 20, e duc. 12, el fara duc. 32, poi dirai se 32, me da 36, che e al guadagno che me dara 20, e trouerai che 20, te dara duc. 22, $\frac{1}{2}$, e tanto del guadagno tocca al primo poi per el secondo dirai se 32, me da 36, che me dara 12 e trouerai che 12, te dara duc. 13, $\frac{1}{2}$, e tan to del guadagno tocca al secondo. E se volesti prouar la summa duc. 22, $\frac{1}{2}$, che tocca al primo con duc. 13, $\frac{1}{2}$, che tocca al secõdo el douera far 36, che tanto sono el guadagno ch̃ fece la cõpagnia.

ℭ E de li baratti.

DE li diuersi modi del far de le compagnie hauendo assai trat tato. Hora e da vader de li diuersi modi de baratti, alliquali douendo dar principio diro in questa forma. Sel te fusse ditto, so no do che vol barattar l'uno si ha seda che val la lira gr. 23, a dana ri contadi. L'altro si ha peuere che val el cargo a danari contadi duc. 44, e metterlo a baratto duc. 52, adimando quanto die met ter colui la sua seda a baratto, si chel non receua botta da colui del peuere e per lire 320, de seda, quanto peuere el douera hauer a far queste simile rason questo sie il modo. Prima e da veder quãto die esser messa la seda a baratto in questo modo tu vedi che colui che ha el peuere fa de 44. 52. pche q̃llo che val a cõtadi duc. 44, lui mette a baratto duc. 52, adonque se die dir se de 44, el se fa 52, che se douera far de 23, che tanto val la seda a contadi, e procedendo p la regola del 3, trouaremo che de 23 se douera far 27, $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{1}$, adon que se die dir che la seda se die metter a baratto gr. 27, $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{1}$. E p sa per quãto peuere el douera hauer p lire 320, de seda. Prima e da veder quãto val lire 320, de seda a gr. 27, $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{1}$, la lira che tanto la se die metter a baratto lequal lire 320, trouerai che val duc. 362, gr. 10. p̃. 5, $\frac{1}{1}$ $\frac{9}{1}$, gr. 27 $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{1}$

$\frac{2}{1}$ 9 9 11

1 299 $\frac{3}{1}$ $\frac{2}{1}$ $\frac{0}{}$

X

13 1 11

ℭ Mo dirai se duc. 52, me da vn cargo de peuere quanto peuere me dara duc. 362, gr. 10, p̃. 5, $\frac{1}{1}$ $\frac{9}{1}$, che sono el valor de lire, 320, de seda e procedẽdo per la regola del 3, trouerai che duc. 362, gr. 10, p̃. 5, $\frac{1}{1}$ $\frac{9}{1}$, te dara carghi 6, lire 387 $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{7}{9}$.

duc. 362. gr. 10. p̃. 5 $\frac{1}{1}$ $\frac{9}{1}$ 439296

39936

X

28698

p̃. 278341 1 1 31

3061700 11

11

39
42608
0687524
3061760 | k.6
439296

0386
34580
049617
3648814
48204609
051636828
2703036000 | $℔ 387\frac{3}{4}\frac{8}{3}\frac{6}{9}\frac{0}{2}\frac{4}{9}\frac{8}{6}$.
4590000
439206
4392

$\frac{3}{4}\frac{7}{2}\frac{7}{9}$

¶Et in questo modo tu hai che la lira de la seda die esser messa a baratto gro.27 $\frac{}{1}\frac{2}{1}$, e per lire 320,de seda se doueranno hauer a baratto carghi 6,lire 387 $\frac{3}{4}\frac{7}{2}\frac{7}{9}$,de peuere.

¶E sel te fusse detto sono do che vuol barattar l'uno si ha lana chi vala danari ducati 38,el mier e metterla a baratto ducati. 46, e si vuol la mitta in danari.L'altro si ha panno cheval a danari gr.18, el brazo,adimando quanto se die metter el panno a baratto si che costui nõ riceua bota da colui che ha la lana e p ℔ 2527, de lana quanto pãno colui hauera. Questo sie el modo. Prima tu hai che colui che de la lana vol metter a baratto duc.46, quello che a danari val duc.38,e si vol la mitta in danari adõque de duc.46, che mette la sua lana a baratto el vigneria a toccar duc.23,de contadi che sono la mitta & l'altra mitta che sono altri duc. 23, el vigneria ad hauer tanto panno.Ma cõsiderato quello che val la sua lana a danari che sono duc.38,hauendo gia hauuto duc. 23, cõtadi el nõ doueria hauer se non duc.15,de pãno che sono da 23,p fina a 38,e lui ne vol hauer 23,adonque se die dir che de 15,el vol far 23.E pero volendo saper quanto colui die metter el suo panno a baratto tu dirai se de 15,se fa 23,che se douera far de 18,che tanto val el pãno a danari e trouerai che de 18,se douera far 27 $\frac{3}{5}$, adõque dirai chel panno se die metter a baratto gr.27 $\frac{3}{5}$, el brazo. E per saper quanto panno colui douera hauer per ℔ 2527,de lana. Prima da veder quãto val lire 2527,de lana a duc. 46, el mier che tanto la e messa a baratto e seguẽdo lordine de la regola del 3, trouerai che lire 2527,valera duc.116,gr.5,p̃.25 $\frac{1}{1}\frac{0}{2}\frac{7}{5}$. E pche colui che da la lana vuol la mitt a danari e tu hai che la sua lana mõta duc. 116, gr.5,p̃ 25 $\frac{1}{1}\frac{0}{2}\frac{7}{5}$,che la mitta sono duc.58,gr.2,p̃.28, $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{6}{5}$,e tãto die lo hauer in danari,e per l'altra mitta el die hauer tanto panno,e pero dirai se grossi 27, $\frac{3}{5}$, me da vn brazzo de panno che me dara ducati 58,grossi 2,pizoli 28, $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{6}{5}$, e trouerai che ducati 58, grossi 2, pizoli 28 $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{6}{5}$,te dara braza 50, $\frac{}{1}\frac{6}{3}\frac{2}{5}\frac{1}{0}$.

38 46
23 23
15 23

15 23 18
23
18
414

00
14
219
414 | gr.27 $\frac{3}{5}$
155
1

2527
46
15162
10108
duc.116 | 242

gr.5 | 808

p̃.25 | 856

$\frac{1}{1}\frac{0}{2}\frac{7}{5}$
1000 46 2527
du.116.g 5.p̃.25 $\frac{1}{1}\frac{0}{2}\frac{7}{5}$
du.58 g.2.p̃.28 $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{6}{5}$

gr.27. $\frac{3}{5}$
125
4416
5

5579616
5

27898080

2
029808
0239808 0
27898080
5520000
55200
32.

8	9
6	6
2	3

2 3 32
3 2
3
46
48
100 9 2345

2345
9
duc.211 |05
gr.1 |20
p.6. |40
$\frac{2}{5}$

duc.211.gr.1.p.6 $\frac{2}{5}$.
duc.70.gr.8.p.12 $\frac{4}{5}$.
du 140.g.16.p.15 $\frac{3}{5}$

gr.48
p.1536

duc.58,gr,2,p.28 $\frac{7}{1}\frac{7}{2}\frac{6}{5}$.
gr.1394
p.44636 552000 5|
5579616 4416 1 5579616
125 5 1 125
125

Et in questo modo tu hai chel brazzo del pãno se die metter a baratto gr.27 $\frac{3}{5}$, e p lire 2527, de lana lo dara braza 50 $\frac{}{1}\frac{6}{1}\frac{2}{5}\frac{1}{0}$, de panno, e duc.58, gr.2, p.28 $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{6}{5}$, de contadi.

br.50 $\frac{}{1}\frac{6}{1}\frac{2}{5}\frac{1}{0}$.

E sel te fusse detto sono do che vol barattar l'uno si ha cera che val a danari duc.8, el cẽtenar e mettela a baratto duc.9, e si vol li. $\frac{2}{3}$, in danari. L'altro si ha seda che val la lira a danari gr.32, adimando quãto die metter costui la sua seda a baratto e per li.2345, de cera quãta seda el dara. Prima tu hai che colui che ha la cera vol metter a baratto duc.9, quello che a danari val duc.8, e si vol li. $\frac{2}{3}$ in danari adonque el vigneria a toccar li. $\frac{2}{3}$, de 9, cħ sono 6, e per el resto che sono 3, el vigneria ad hauer tanta seda. Ma cõsiderato quello che val la sua cera a danari che sono duc.8, & hauẽdo hauuto de contadi duc.6, el non doueria hauer se non duc.2, de seda, e lui ne vol hauer 3, adonque se die dir che de 2, el vuol far tre. E pero volendo saper quanto colui die metter la sua seda a baratto tu dirai se de 2, el fa 3, che se douera far de 32, che tanto val la seda a danari, e trouerai che de 32, se douera far 48, adonque dirai cħ la seda die esser messa a baratto gr.48, la lira. E p saper quanta seda el dara per lire 2345, de cera, prima vedi quanto val lire 2345 de cera a duc.9, el centenar che e quello che la se mette a baratto, e trouerai che lire 2345, val duc.211, gr.1, pizoli 6 $\frac{2}{5}$, e perche colui che da la cera vol li. $\frac{2}{5}$, in danari e tu hai che la sua cera monta ducati 211, grossi 1, pizoli 6 $\frac{2}{5}$, adonque el douera hauer de contadi ducati 140, grossi 16, pizoli 25 $\frac{3}{5}$, che sono li. $\frac{2}{3}$, de ducati 211, grossi 1, pizoli 6 $\frac{2}{3}$, & el $\frac{1}{3}$ che sono ducati 70, grossi 8, pizoli 12 $\frac{4}{5}$, el douera hauer tanta seda e pero dirai se grossi 48, me da lire 1, de seda che me dara ducati 70, grossi 8, pizoli 12 $\frac{4}{5}$, e procedendo per la regola del 3, trouerai che ducati 70, grossi 8, pizoli 12 $\frac{4}{5}$, te dara lire 35 $\frac{}{4}\frac{7}{0}$, de seda. Et in questo modo tu hai, che la seda se die metter a baratto grossi 48, la lira e per lire

2345.de cera el dara lire 35.$\frac{1}{4}$ $\frac{7}{8}$.de seda e ducati 140.grossi 16, pizoli 25.$\frac{3}{5}$.de contadi.

```
                                   7680
duc.70.gr.8.p.12.4/5               1536  1---270144
gr.1688                         ---X-----------------
p.54028                                1  1
270144                         01      5---5
                              343
                             4974
                            062744
                            270144 |₤ 35 1/4 7/8
                             76800
                              768
```

¶ E sel te fusse ditto sono do che vol barattar luno si ha seda che val a contadi grossi 28.la lira,l'altro si ha panno che val a cõtadi grossi 15,el brazo e metterlo a baratto grossi 18.e vol dar.$\frac{1}{4}$.in danari adimando quanto die esser messa la seda a baratto e per lire 234.de seda quanto panno se dara. Nota che quanto tu hai a far alcuna rason de baratto e che colui che tu sai quello chel met tela sua mercadantia a baratto vol dar alcuna parte in danari co si come in le sopra dette rason tu hai tratto quella parte chel di mandaua de quello chel metteua la sua mercadantia a baratto,& ancora de quello che la valeua danari cosi quando el vol dar al cuna parte de danari tu die giõger a quello chel mette la sua mer chadantia a baratto,& ancora a quello che la val a danari,& nota che quando el volesse dar la mitta danari el se die gionger altre tã to e per $\frac{1}{3}$.a giongi la mita e per $\frac{1}{4}$.agiongi el terzo per $\frac{2}{3}$.agiõ gi $\frac{2}{3}$.e per $\frac{3}{4}$ agiongi $\frac{3}{4}$.E perche tu intendi la cagiõ de questo aggionger altro che qnello che se die dar sappi chel se fa p tro uare vno numero che batudo quella parte che se vol dar rimãga quello che val la cosa a baratto,verbi gratia,in questa rasõ tu hai che quello che val 15.se mette 18.e vol dar $\frac{1}{4}$ in danari,Io dico che tu die agionger el terzo de 18.che sono 6.a esso 18.e fara 24. del qual el quarto souo 6,e batudo esso 6.de 24.e riman 18. che tanto e messa la cosa a baratto. Et nota questa regola che sem pre che tu hai a dar alcuna parte in danari come la $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$. o ue ro alcuna altra parte se tu vol saper quello che tu hai ad agiõger guarda qllo che e disopra dal totto e vedi a trarlo de qllo disotto quello che resta, e tanto metti disotto in questo modo, como e dette disopra per $\frac{2}{5}$,se agionge $\frac{2}{3}$ pche tratto el 2.che disopra

4

trazi—2		2
de——5	resta	3
trazi—3		3
de——7	resta	4

15	10	
6	6	
21	24	
21	24	28
	28	
	24	
	672	

0
040
672 |32
211
2

1	32	234
		234
		32

gr 7488
duc.321
duc.321
duc.78
duc.234

18	1	234

5616
000
011
2230
5916 br. 312
1888
18

	50
16	20
36	40

36	40	2
40	3	

9
360
10

del 5.che e disoto e resta 3.elqual metti disotto e lassa star el 2.de sopra e fara $\frac{2}{3}$.E similmente tu hai che per $\frac{3}{7}$,se agionge $\frac{1}{4}$.pch tratto el 3.che e disopra del 7.che e disotto e restara 4.elqual metti disotto lassa star el 3.disopra e fara $\frac{3}{4}$,in questo modo procedendo sempre saperai quello tu douera giõger secondo quella parte che se hauesse a dar in danari per voler far,adõque el sopradito baratto che dice che luno si ha seda che val la lira a danari gr. 28.e l'altro ha pãno che val el brazo grossi 15.e metterlo a baratto grossi 18.e vuol dar $\frac{1}{4}$.in danari &c.Prima como e ditto per che el vuol dar el $\frac{1}{4}$.in danari piglia e $\frac{1}{3}$.de quello chel mette el panno a baratto che sono grossi 18. che el suo terzo sono 6,e mettello sotto a 18.e sotto a 15.e faranno 21 & 24.& in questo modo potrai dir che de 21 el fa 24. Mo dirai se de 21.se fa 24. che se douera far de 28.che sono quello che val la seda a danari e trouerai che de 28.se douera far 32. adonque dirai che la lira de la seda se die metter a baratto grossi 32,E per saper quanto pãno se die dar per lire 234, de seda prima vedi quanto val lire 234.de seda a grossi 32.la lira che e quello che la se die metter a baratto e trouerai che lire 234.val ducati 312, E perche colui che da el panno vuol dar in danari e hai che la seda val ducati 312.adonque eglie die dar el quarto de ducati 312.in danari & el resto li die dar tanto panno,trazi adonque el quarto de 312, che sono 78.de esso 312.e restara 234. Mo dirai se grossi 18.me da vn brazo de panno che me dara ducati.234. procedendo per la regola del 3. trouerai che ducati 234. te dara braza 312.de panno Et in questo modo tu hai che la seda se die metter a baratto grossi 32, la lira e per lire 234 de seda hauera braza 312.de panno e ducati 78. de contadi.

¶ E sel te fusse detto sono do che vuol barattar luno si ha panno che val danari grossi 17.el brazo e metterlo a baratto grossi 20. e si vuol dar altri tanti danari.L'altro si ha filadi che val el centenar a danari ducati 9.adimando quanto die metter costui li suoi filadi a baratto,e per lire 580.de filadi quanto panno haueralo. Questo si el modo,prima tu hai che quello dal panno vuole metter a baratto grossi 20.quello che a danari val grossi 16.e si vuol dar altri tanti danari che tanto e adir che per quanto montera li filadi che vuol tuor el vol dar la mitta panno,e l'altra mitta danari che ben fara tanti danari quanto panno, e pertho serua la regola che se lo hauesse a dar la mitta in danari alli grossi 20 chel mette a baratto li agiongerai altri 20.e faranno 40. & ancora agiongerai 20 a quello che val a danari che sono grossi 16, e fara

e fara 36,e cosi potrai dir che de 3 6, costui fa 40. Mo dirai se de 36,el se fa 40,che douera far de 9,che tanto val li filadi a danari e trouerei che de 9, se douera far 10, adonque dirai che li filadi se die metter a baratto ducati 10,el centenar. E per saper quanto panno el douera hauer per lire 580, de filadi prima vedi quanto val lire 580,de filadi a ducati 10, el cẽtenar che quello che li se die metter a baratto e trouerai che lire 580, val ducati 58. E perche colui che da el panno vuol dar tanti danari quanto el da de panno.adonque el die dar in danari la mitta de quello che monta li filadi che sono ducati 58,che la mitta sono ducati 29,& per li altri ducati 29,li die dar tanto panno. E per voler adonque saper quã to panno intrara in ducati 29, dirai se grossi 20, me da vn brazo de panno,che me dara ducati 29,e trouerai che ducati 26,te dara braza 34 $\frac{4}{5}$, de panno. Et in questo modo tu hai che li filadi se die metter a baratto ducati 10,el centenar e per lire 580, de filadi se hauera braza 34 $\frac{4}{5}$,de panno e ducati 29, in danari contadi.

¶E sel te fusse ditto souo 2,che vuol barattar l'uno si ha panni 10, che val la pezza ducati 15, e mettela a baratto ducati 17,e si vuol ducati 50,de contadi,l'altro si ha lana che val el mier ducati 60,a danari contadi adimando quanto la die metter a baratto,e per li ditti panni 10, quanta lana el douera dar Questo sie el modo. Prima vedi quanto val questi panni 10, a ducati 15,la pezza che e quello che li val a danari contadi, & trouerai che li val duc. 150, poi vedi quãto li mõta a duc. 17,la pezza che e quello che li mette a baratto & trouerai cħ li monta ducati 170. E perche costui da li panni vuol duc. 50,contadi trazi 50,de 170, che li val a baratto e restera 100,& trazi ancora 50,de 150,che li val a danari cõtadi e restera 100,e cosi potrai dir che de 100,el fa 120. E p saper quanto colui die metter la sua lana a baratto dirai, se de 100,el se fa 120, che se douera far de 60,che tanto val la lana a danari cõtadi e trouerai che de 60,se douera far 72,e tanto se douera metter la lana a baratto.Mo per saper quanta lana el douera dar per li panni 10, prima tu hai che panni 10,val a baratto duc. 170, de liq̃li el vuol duc. 50,contadi,adõque trazi 50,de 170, e restera 120,e tãta lana dielo hauer che a baratto vaia duc. 120, e per veder quãta la douera esser dirai se duc. 72, me da lire 1000, de lana quãta me dara duc. 120,e trouerai cħ duc. 120,te dara ₰ 1666 $\frac{2}{3}$,de lana. Et ĩ q̃sto mõ tu hai che la lana die esser messa a baratto duc. 72,el mier, e per q̃lli pãni 10,se douera dar ₰ 1666 $\frac{2}{3}$ de lana ap̃sso li du. 50,cõtadi

¶E sel te fusse ditto sono do cħ vuol barattar l'uno si ha seda laq̃l el vuol metter a baratto grossi. 10, la lira e si vuol el $\frac{1}{3}$, in danari

100 10 580
180
10
duc. 58|00
duc. 29
29
20 1696
br. 34 $\frac{4}{5}$
60
1 15 10
15
10
duc. 150
1 17 10
17
10
duc. 170
150 170
50 50
100 120
100 120 60
120
60
duc 72|00
duc. 170
duc. 50
duc. 120
72 1000 120
1000
120
120000
00
0444
4666
058888
120000 | ₰ 1666 $\frac{2}{3}$
72222
777

7°

L'altro si ha panno che val el brazo gr. 13, a danari, e conuenelo metter a baratto gr. 16, adimando quanto valeua la seda a danari e per lire 100, de seda quanto panno se dara. Questo sie el modo. Tu hai che colui che ha el panno li mette a baratto duc. 16, quello che a danari val duc. 13, & conuien dare $\frac{1}{5}$, in danari, adonque pi glia el $\frac{1}{4}$, de 16, che sono 4, e agiongilo sopra 16, & sopra 13, e fa ra 20, & 17, & in questo modo potrai dir che costui de 17, el fa 20. Mo volendo saper quello che valeua la seda a danari, e dirai, se 20, fusse 17, che saria 10, che e quello che se mette la seda a baratto, e trouerai che 10 saria $8\frac{1}{2}$, e tanto valeua la seda a danari. E per sa per quanto panno se dara per lire cento de seda, prima vedi quanto monta lire cento de seda per gr. 10, 'a lira, & harai che lire cento monto grossi 1000, e perche colui che da la seda vol $\frac{1}{5}$, in danari piglia el quinto de grossi 1000, che sono gr. 200, e tanto die lo hauer de contadi. E per el resto che sono grossi 800, el di hauer tāto panno. Mo p saper quāto pāno intrera in gr. 800, dira se gr. 16, me da vno brazzo de panno, che me dara grossi 800, e trouerai che grossi 800, te dara brazza 50, de panno. Et in questo modo tu hai che la seda valeua a danari grossi $8\frac{1}{2}$, e per lire cento de seda se dara brazza 50, de panno, & el resto danari contadi, che sono grossi 200, cioe ducati 8, grossi 8.

13	16
4	4
17	20

20 17 10 — 17 — 10 — 170 — $8\frac{1}{2}$

1 10 100 — 100 — 10 — gr. 1000 — gr. 1000 — 200 — gr. 800 — 16 1 800 — 800 — Br. 50 — gr. 0

ℭE sel te fusse ditto sono duoi che baratta l'uno si ha panno che val a danari grossi 8, el brazzo, e metterlo a baratto grossi 10. L'altro ha seda che val a danari grossi 20, la lira, e metterla a baratto grossi 24. Adimando qual de questi dimāda parte in danari, e che parte el dimando. Questo sie el modo. ordina vna figura si como tu vedi, e metti 8, che val el panno a danari, e 10, chel se mette a baratto. Poi metti 20, che val la seda a danari, e 24, che la se mette a baratto poi moltiplica in crose 20, via 10, fa 200. Poi 8, via 24, fa 192, trazi 192 de 200, e resta 8, e tien cosi. E qui conuien che tu vedi qual de questi fa meglio del baratto, o colui che de 8, fa 100, o colui che de 20, fa 24, e vederalo in questo modo dirai se de 8, colui fa 10, cħ douera far costui de 20, e trouerai chel douera far 25, e lui nō fa se nō 24, adonque va meglio colui che de 8, fa 10, che non va colui che de 20 fa 24, si che per questo le manifesto che colui che de 20, fa 24, dimando parte de danari perche lando pezo del baratto chel nō ando l'altro. E p sap che p te el dimādo de danari vedi quāto sono da q̄llo che val a danari a q̄llo cħ mette a baratto colui cħ va meglio cħ sono q̄llo che fa de 8, 10, che da 8, a 10,

a danari	8	10	a baratto
a danari	20 × 24	a baratto

200 — 192 — 8 — 8 10 20 — 20 — 10 — 25 — 8 — partir per 2 — 4 — $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{1}{6}$

sono 2. Mo parti quello che te ananzo de le moltiplicationi che prima festi in crose, e tratto luna de laltra che fo 8, per questo 2 cħ da 8, a 10. & insira 4 elqual metti disopra da vna vergola, e quel lo chee messa la seda a baratto che sono 24: desotto e fara $\frac{4}{24}$, che sono $\frac{1}{6}$, e tal parte adimando in danari. Et in questo mō tu hai colui che ha la seda dimando $\frac{1}{6}$, in danari

90

¶ E sel te fusse ditto sono do che vol barattar, luno si ha peze 10. de panno che val a danari ducati 22. la peza, e metili a baratto du cati 30. ancora le lire cento de grana che val a danari grossi 28 la lira, e metterla a baratto grossi 34. e si vol dar de contadi ducati 500. L'altro si ha garofali che val a danari grossi 7. la lira, e si ha zenzari che vale a danari ducati 15. el centenaro, e si ha ancora pe uere che val a danari ducati 46. el chargo. Adimando quanto costui die mettere a baratto li garofali e quanto, li zenzeri, quan to il peuere, e perche colui che da li panni e le grane vol tan ti garofali che montano ducati 300. e tanti zenzeri che mon tano altri ducati 300, & el resto peuere per fina alla montar de quello che li vuol dar, adimando quanti garofali, quanti zenzeri e quanto peuere li dara. Questo sie el modo. Prima tu debi veder quanto monta li panni diece per quello che valeno a dana ri, & ancora per quello che li val a baratto per quello che li val a danari che sono ducati 22. la peza, montano ducati 220. e per qnello che valeno a baratto che sono ducati trenta la peza, montano ducati 300. Poi tu debbi ve der quanto monta le lire cento de grana per quello che la val a danari, & ancora per quello che la val a baratto. Per quello che la val a da nari che sono grossi 28. la lira la monta du cati 116. $\frac{2}{3}$. e per quello che la val a baratto che sono grossi 34, la lira la monta ducati 141 $\frac{2}{3}$. Mo piglia quello che monta li panni 10. a danari che sono ducati 220. e sum ma con quello che monta la grana a danari che sono ducati 116 $\frac{2}{3}$. e fara ducati 336 $\frac{2}{3}$. poi piglia quello che monta li panni a barat to che sono ducati 300. e summa con que lo che monta la grana a baratto che sono du cati 141. $\frac{2}{3}$. e faranno ducati 441. $\frac{2}{3}$, & in questo modo tu hai chel metti a baratto ducati 441, $\frac{2}{3}$, quello che a danari val ducati 336 $\frac{2}{3}$.

1 22 10

22
10
duc. 220

13 0 10

30
10
duc. 300

1 34 100

100
34
gr. 3400
duc. 141 $\frac{2}{3}$

1 28 100

100
28
gr. 2800
duc. 116 $\frac{2}{3}$

220
116 $\frac{2}{3}$
336 $\frac{2}{3}$

336 $\frac{2}{3}$
500
836 $\frac{2}{3}$

441 $\frac{2}{3}$
500
941 $\frac{2}{3}$

300
141 $\frac{2}{3}$
441 $\frac{2}{3}$

E perche el vol dar duc, 5 0 0. in danari sũmerai 5 0 0. cõ 336, e $\frac{2}{3}$ fara 8 3 6, e $\frac{2}{3}$. & ancora sũmerai 500. cõ 441 $\frac{2}{3}$ e fara 941, $\frac{2}{3}$. e cosi potrai dir ch̃ d 836 $\frac{2}{3}$ el fa 941. $\frac{2}{3}$. Mo p saper quãto die esser messi li garofali a baratto dirai se de 836. $\frac{2}{3}$, se fa 941, $\frac{2}{3}$, che se fara de 7. ch̃ tanto val li garofali a danari e trouerai che de 7. se douera far 7 $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$, e tãto die esser messi li garofali a baratto.

836 $\frac{2}{3}$ — 2510 — 3 — 7530 — 251 — X — 3 — 8475 — 7 — 59325

941 $\frac{2}{3}$ — 2825 — 3 — 8465 — $\frac{7}{1}$ — 3 — 066 — 10815 — 59325 | gr. 7 $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$ — 7530

E per saper quanto die esser messi li zenzeri abaratto dirai se d 836. $\frac{2}{3}$. se fa 941. $\frac{2}{3}$, che se fara de 15. che tanto val li zenzeri a danari, e trouerai che de 15, se douera far 16 $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$, e tanto se die metter abaratto li zenzeri.

836 $\frac{2}{3}$ — 2510 — 3 — 8475 — 15 — 42375 — 6475 — 127125

941 $\frac{2}{3}$ — 2825 — 3 — 6 — 96 — 0184. — 052825 — 127125 | duc. 16 $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$ — 753000 — 753

7530 — 2510 — X — 3 — 3 — 8475 — 2825 — $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{2}$

836 $\frac{2}{3}$ — 2510 — 3 — 7530 — 2510 — X — 3 — 2475 — 2825 — 3 — 46 — 1

5 — 06 — 1381 — 034350 — 389850 | du. 51 $\frac{3}{5}$ $\frac{8}{0}$ $\frac{8}{2}$ — 5300 — 753

941 $\frac{2}{3}$ — 3

E per saper quanto die esser messo el peuere a abaratto dirai se de 836 $\frac{2}{3}$ se fa 941. $\frac{2}{3}$. che se fara de 46, che tãto val el peuere a danari e trouerai che de 46. se doueria far 5 1, $\frac{3}{5}$ $\frac{8}{0}$ $\frac{8}{2}$, e tanto die esser messo el peuere a baratto. Mo per saper quãti garofali e quanti zenzeri, e quanto peuere se die dar pli pãni e per la grana e p li duc. 500. prima tu hai che li pãni mõta a baratto ducati 3 0 0. & la grana mõta duc. 141, $\frac{2}{3}$. e po summa insieme 300. 141, $\frac{2}{3}$. duc. 5 0 0. chel da in danari e fara 941 $\frac{2}{3}$. e tãto mõta q̃llo che da quello da li pãni e dalla grana, e perche el vol tãti garofali che mõta duc. 3 0 0. e tãti zenzeri che monta altri duc. 3 0 0. che sono du. 600. trazi 600. de 941 $\frac{2}{3}$. e

8475 — 46 — 50850 — 33900 — 389850 — 300 — 141 $\frac{2}{3}$ — 500 — 941 $\frac{2}{3}$ — 600 — 341 $\frac{2}{3}$

E per

E per comminciar a veder quanti garofali el vora per duc.300.dirai se grossi 7. $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$.me da li.1.de garofali quato me dara ducati 300, e trouerai che ducati 300. te dara li.913. $\frac{6}{7}$ $\frac{0}{9}$ $\frac{7}{1}$.e tati garofali se douera dar.

gr.7 $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$ — 3955 — 502 — duc.300 — gr.7200

3955 1 7200 / 502 X / 502 1 — 1

7200 × 502 = 14400, 00000, 36000, 3614400

502 \ 4, 035, 166, 02538, 15440, 0906995, 3614400, 395555, 3955, 39

li.913 $\frac{6}{7}$ $\frac{9}{9}$ $\frac{7}{1}$

E per saper quanti zenzeri el vora per ducati 300.dirai se ducati 16. $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{3}{2}$ me da lire 100.de zenzeri che me dara ducati 300. e trouerai che ducati 300.te dara li.1776 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{3}$. e tati zezeri se douera dar.

duc.16 $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$ — 8475 — 502

50200 / 8475 100 300 / X / 502 — 1 1

50200 × 300 = 15060000

0, 1, 58, 061, 6994, 7548, 090220, 658663, 07695550, 15060000 li.1776 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{3}$, 8475555, 84777, 844, 8

E per saper quanto peuere el vora per duca.341 $\frac{2}{3}$ dirai se du. 51. $\frac{3}{5}$ $\frac{8}{0}$ $\frac{8}{2}$.me da vn chargo de peuere che e li 400.che me dara duca 341 $\frac{2}{3}$.e trouerai che du.341 $\frac{2}{3}$ te dara li.2639 $\frac{5}{7}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{7}{7}$ e tante peuere se douera dar.

duc.51 $\frac{3}{5}$ $\frac{8}{0}$ $\frac{8}{2}$ — 25990 — 502; duc.341 $\frac{2}{3}$ — 1025 — 3; 50

77970 200800 \ / 25990 400 / X / $\frac{1}{3}$ — 3

1025

```
 200800                    05
  1025                     16
-------                    72
1004000                   0957
 401600                   3069
000000                   071881
200800                   496918
-------                 5084897
205820000              061080000
                       205820000 |£.2639 5/7 7/7 4/9 7/7
                        7797000 0
                        779777
                         7799
                          77
```

¶ Et in queſto modo tu hai che li garofoli ſe die metter a baratto groſsi $7\frac{4}{5}\frac{4}{0}\frac{1}{2}$.la lira & li zenzeri ſe die metter duc. $16\frac{4}{5}\frac{4}{0}\frac{3}{2}$ el centenar & el peuere ſe die metter ducati 51. $\frac{3}{5}\frac{8}{0}\frac{8}{2}$,el chargo E per ducati 500.contadi e peze 10 de panno & lire 100. de grana ſe douera dar lire 913. $\frac{6}{7}\frac{9}{6}\frac{7}{1}$,de garofali,e lire $1776\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{2}{3}$ de zenzari,e lire $2639\frac{5}{7}\frac{7}{7}\frac{4}{9}\frac{7}{7}$,de peuere,

```
10

100     6     2000
        2000
           6
   duc.120|00
   duc.500
   duc.120
   duc.620

8     100     620
   100
   662000
   £.7750
```

¶ E ſel te fuſſe ditto ſono do che vuol barattar luno ſi ha li.2000, de cera che val a danari duc.6.el centenar Laltro ſi ha filadi che val a danari ducati 8.el centenar e mettili al baratto duca.10 e ſi vuol de contadi ducati 500.adimando quanto die metter colui la ſua cera a baratto e quanti filadi lhauera per du.500.che li die dar per lire 2000.de cera, Queſto ſie el modo Prima vedi quanto monta lire 2000.de cera a ducati 6. el centenar e trouera che lire 2000,monta ducati 120.e perche el da ducati 500.de contadi ſumma ducati 500.con ducati 120.e fara ducati 620, e tanto ſono el vero chauedal de colui dalla cera. Mo vedi per ducati. 620.che ſono chauedal de coſtui quanti filadi lhauera per quello che li val a danari che ſono ducati 8.in queſto modo di ſe ducati 8,me da lire 100.de filadi che me dara ducati 620.e trouerai che ducati 620.te dara lire 7750.e tanti filadi douera hauer colui dalla cera per lire 2000.de cera e per ducati 500. de cõtadi. E per ſaper quanto die eſſer meſſa la cera a baratto. Prima tu hai a veder quanto monta lire 7750 de filadi a ducati 8. el centenar che e quello che li val a danari e trouerai che lire 7750.mõta ducati 620.poi vedi quanto monta queſte. lire 7750. per quello che li val a baratto che ſono ducati 10.el centenar e trouerai che li monta ducati 775. E perche coſtui dali filadi vuol ducati 500.de contadi trarai ducati 500,de ducati 620,che val li ſoi fi-

ladi a danari e restera duc.120, trarai ancora duc. 500, de ducati, 775, che li val a baratto e restara duc.275, adonque potrai dir cli de 120, costui fa 275. E per saper adonque quanto colui die metter la sua cera a baratto dirai se de 120, se fa 275, che se douera far de 6. che tanto val la cera a danari, e trouerai che de 6, se douera far de 13 $\frac{3}{4}$, e tanto die esser messa la cera a baratto. Et in questo modo tu hai che per lire 2000, de cera e per duc. 500, de contadi colui hauera lire 7750, de filadi, e che la cera die esser messa a baratto duc. 13 $\frac{3}{4}$ el centenar.

100 8 7750
7750
8
duc.620 | 00

100 10 7750
7750
10
duc.7750|00

620 775
500 500
120 275

120 275 6
275
6
1650

0
19
0450
1650 | duc.13 $\frac{3}{4}$
1200
12

Come si prouano li baratti.

Hauendo sufficientemente ditto del modo del fare delli baratti, restaci a dimostrar in che modo se die prouarli se sono giusti o non. Laqual cosa in questo modo se dimostra. Le manifesto che sel baratto e iusto tanto die esser quello che si da quanto quello che se riceue; che se quello che tu dai fusseno piu de quello che tu riceui tu saresti ingânato del baratto, & se quello che tu dai fusse meno tu ingannaresti el compagno, e pero non volendo ingannar ne esser ingaanato tanto die esser el dare quanto el riceuer. Et per vederne leffetto veniamo alla pruoua del primo baratto che dice sono do che vuol barattar l'uno si ha seda che val a danari grossi 23, la lira. L'altro si ha peuere che val el cargo a danari ducati 44, e mettelo a baratto ducati 52, adimando quâto se die metter la seda a baratto, e per lire 320, de seda quanto peuere se hauera. Et hai per la rason fatta che la seda die esser messa a baratto gr. 27 $\frac{1}{7}$, e p lire 320, de seda se hauera carghi. 6, lire, 387, $\frac{3}{4}\frac{7}{2}\frac{7}{9}$, de peuere. Mo per approuarla tu hai che l'uno si da lire 320, de seda, e riceue charghi 6, lire 387, $\frac{3}{4}\frac{7}{2}\frac{7}{9}$, de peuere lequal mercadantie die esser egual de valuta per quello che le val a danari douendo esser el baratto iusto, adunque vedemo prima quanto monta lire 320, de seda a grossi 23, la lira che tâto la val a danari & harai che lire, 320, monta ducati 306, gross, 16, e tanto anchora die montar el peuere. E per vederlo piglia li carghi, 6, lire 387, $\frac{3}{4}\frac{7}{2}\frac{7}{9}$, de peuere vedi quanto il monta a ducati 44, el chargo che tanto el val a danari & harai che charghi 6, lire 387, $\frac{3}{4}\frac{7}{2}\frac{7}{9}$, monta similmente ducati 306, grossi 16. si che

1 23 320
320
23
960
660
7360
duc.366.gr.16.

K.6.£.387. $\frac{3}{4}\frac{7}{3}\frac{7}{9}$
2787
1196000
429

bene e tanto quello che cadauno de loro da quanto quello che li receue che b en tu puol dir el baratto esser iusto.

171600

L.400
1 44 — 1196000
×
1 1 — — 429
429
1196000
44
4784000
4784000
5262400

1
514
01254
0114400
21344000
52624000 | du. 306
17160000
1716000
171600
1716

000
04230
1039600
2745600 | gr.16
1716000
171600

ℭE per approuar el secondo baratto che dice sono do che vuol barattar L'uno si ha lana che val a danari duc.38, el mier e mettela a baratto duc.46. e si vuol la mitta in danari. L'altro si ha panno che val a danari gr. 18. el brazzo, adimando quanto se die metter il panno a baratto e per lire 2527. de lana quanto panno se hauera. Prima tu hai che per la ragione fatta chel panno se die metter a baratto grossi 27 $\frac{3}{5}$, el brazzo e che per lire 2527, de lana se dara brazza 50 $\frac{}{1}\frac{6}{1}\frac{2}{5}\frac{1}{0}$, de panno e ducati 58, gr. 2, p̃ 28 $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{6}{5}$, de contadi diche son per la mitta de quello che monta la lana a baratto. Mo che el baratto sia iusto vedi quanto monta lire 2527, de lana per quello che la val a danari che sono du. 38, el mier e trouerai che lire 2527, val duc. 96, grossi 0, pizoli 19 $\frac{1}{1}\frac{2}{2}\frac{1}{5}$; e tanto e el valor de quello che da colui dalla lana. Mo che quello chel receue siano tanto vedi quello che monta brazza 50, $\frac{}{1}\frac{6}{1}\frac{2}{5}\frac{1}{0}$, de panno per quello chel val a danari che sono grossi 18, el brazzo, e trouerai che brazza 50 $\frac{}{1}\frac{6}{1}\frac{2}{5}\frac{1}{0}$, val ducati 17, grossi 21, pizoli 23 $\frac{}{2}\frac{1}{5}$, liquali summa con ducati 58, grossi 2. pizoli 28 $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{6}{5}$, chel tocca de contadi e fara ducati 96, grossi 0, pizoli 19 $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$, e questo e quello che riceue che ben sono tanto quanto quello che el da.

1000 38 2527

2527
381
20216
7581
duc. 96 | 026
g. 0. | 614
p̃. 19 | 968

$\frac{7}{0}\frac{2}{2}\frac{7}{5}$

Br. 50 $\frac{6}{1}\frac{2}{1}\frac{7}{5}\frac{}{0}$
58121 1150

1150
1 18 — — 58121
— — × — — — — — — —
1 1 — — 1150
1150

58121
18
464968
58121
1046178

0
018
122
0122
151178
1046178 |gr.909
115000 |duc.37 gr.21.
1155
11

00
314
04496
26496 |p̃.23.$\frac{4}{2}\frac{1}{5}$
11500
115

duc.58 gr.2,p̃.28. $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{6}{5}$
duc.37.gr.21.p̃.23 $\frac{1}{2}\frac{1}{6}$
duc.96.gr.0,p̃.19. $\frac{5}{1}\frac{2}{2}\frac{1}{5}$

100 8 2345

¶E per aprouar el terzo baratto che dice sono do che vol bara tar luno si a cera che val a danari duca. 8.el centenar, mettela a baratto ducati 9.e si vuol li $\frac{2}{5}$.in danari Laltro si ha seda, che val a danari gr.32.la lira adimãdo quãto se die metter la seda a barat to e p lire 2345.de cera q̃ta seda se dara. Tu hai p la ragiõ fatta ch̃ la seda die metter a baratto gr.48.la lira, e per lire 2345.de ce ra se dara lire 35.$\frac{7}{4}\frac{7}{0}$,de seda e ducati 140. grossi 16. pizoli 25. $\frac{3}{5}$.de contadi che sono p li $\frac{2}{5}$.de quello che mõta la cera a barat to. Mo chel baratto sia iusto vedi quanto monta lire 2345.de ce ra p quello che la val a danari che sono lire 8.el cẽtenar e trouerai che lire 2345.monta ducati 187.grossi 14.pizoli 12.$\frac{4}{5}$.e tanto e el valor de quello che da colui da la cera. Mo che quello chel re ceue siano tãto vedi q̃tõ mõta lire 35.$\frac{7}{4}\frac{7}{0}$.de seda p.q̃llo che la val a danari che sono gr.32.la lira e trouerai che lire 35.$\frac{7}{4}\frac{7}{0}$.mõ ta du.46.grossi 21.p̃.19 $\frac{1}{4}$.liquali sũma cõ duc.140 grossi 19.p̃. 25 $\frac{3}{5}$,chel toccha de contadi e fara ducati 187.grossi 14 pizoli. 12.$\frac{4}{5}$.e tanto el receue che sono ben quanto quella che el da.

2345
8
duc.187|60
gr.14|40
p̃ 12|80
$\frac{4}{5}$

L.35 $\frac{7}{4}\frac{7}{0}$
1407
40

40
1 32—1407
—X
1 1—40
40

1 4 07
12 3
4502 |4
gr.125 |2
duc.4676 |8
gr.21 p̃.19 $\frac{1}{5}$

duc.140.gr.16.p̃.25 $\frac{3}{5}$
duc.46 gr.21.p̃.19.$\frac{1}{5}$
duc.187 gr.14 p̃.12 $\frac{4}{5}$

1 28 234
234
28
1872
468
gr.6552
duc.273

¶E per aprouar el quarto baratto ch̃ dice sono do che vuol ba ra tar luno si ha seda che val a danari grossi 28.la lira, laltro si ha pã no che val a danari g.15.el brazo e metterlo a baratto gr.18.e vol dar $\frac{1}{4}$.in danari adimando quanto die esser messa la seda a barat to e per lire 234.de seda quanto pãno se dara. Tu hai per la rason fatta che la seda se die metter a baratto grossi 32. la lira e per lire 234.de seda e si hauera braza 312,de panno e duca.78.de contadi

312 che sono p el q̃rto de q̃llo che mõta la seda a baratto. Mo chel baratto si sia iusto vedi quanto monta lire 234, de seda p quello che la val a danari che sono gr. 28 la lira e trouerai che le mõta duc. 273. e tanto e il valor de q̃llo che da colui dalla seda. Mo che q̃llo chel riceue sia tanto vedi q̃nto mõta braza 312. de panno p q̃llo chel val a danari che sono grossi 15. el brazo e trouerai chel mõta duca 195. liq̃l summa cõ duca 78. chel tocha de cõtadi e fara ducati 273. che ben e tanto q̃llo chel riceue quanto quello chel da.

312
15
gr. 4680
duc. 195

duc. 195
duc. 78
duc. 273

E per aprouar el quinto baratto che dice sono do che vuol baratar luno si ha páno che val a danari gr. 16, el brazo e mettello a baratto gr. 20, e si vol dar altri tanti danari. Laltro si a filadi che val el centenar ducati 9, a danari adimando quanto die esser messi li filadi a baratto e per lire 580, de filadi quanto páno se hauera. Tu hai p la rason fatta che li filadi se die metter a baratto duc. 10. el cẽtenar, e per lire 580. de filadi se hauera braza 34 $\frac{4}{5}$. de páno e duca. 29. de cõtadi. Mo chel baratto sia iusto vedi q̃to mõta lire 580. de filadi p quello che li val a danari che sono duc 9. el cẽtenar e trouerai che lire 580 mõta duc. 52. gr. 4 p̃. 25. $\frac{1}{5}$ e táto e il valor de q̃llo che da colui da li filadi. Mo che q̃llo chel riceue sia tanto vedi quanto mõta brazo 34. $\frac{4}{5}$. de páno p q̃llo chel val a danari che sono gr. 16. el brazo e trouerai chel monta ducati 23. gr. 4. p̃. 25. $\frac{1}{5}$. liq̃li summa cõ duca. 29. chel toccha de cõtadi e fara duc. 52. gr. 4 p̃. 25. $\frac{1}{5}$. che bẽ e táto q̃llo chel riceue quáto q̃llo chel da.

100 9 580

580
9
duc. 52 | 20
gr. 4 | 80
p̃. 25 | 60
$\frac{1}{5}$

5 br. 34 $\frac{4}{5}$
1 16 —— 174
—— X ————
1 1 —— 5
5

174
16
2784
gr. 556 | 4
duc. 23. 128
gr. 4. p̃. 25 $\frac{1}{5}$
duc. 23. gr. 4 p̃. 25. $\frac{1}{5}$
duc. 29. gr. 0. p̃. 0.
duc. 52, gr. 4. p̃. 25 $\frac{1}{5}$

E per aprouar el sesto baratto che dice sono do che vuol barattar. Luno si ha panni 10 che val la peza ducati 15. e mettelo a baratto duca. 17. e si vuol ducati 50. de contadi. Laltro si ha lana chi val a danari duca. 60. el miar adimando quanto la die metter a baratto e per li ditti panni 10. quanta lana el douera dar. Tu hai per la rason fatta che la lana se die metter a baratto ducati 72. el miar e per li panni 10. se die dar lire 1666 $\frac{2}{3}$. de lana e ducati 50. de cõ

1 15 10
15
10
duc. 150

tadi. Mo che el baratto sia iusto, vedi quanto monta li pāni 10, per quello che li val a danari che sono duc. 15. la peza trouerai che li val duc. 150, e tāta e quello che da colui da li pāni. Mo che quello che receue sia tanto vedi quāto mōta lire 1666 $\frac{2}{3}$, de lana p quel lo che la val a danari che sono duc. 60, el mier e trouerai che la mōta duc. 100, liqli summa cō li duc. 50, che se da de cōtadi e fara duc. 150, che ben e tāto quello chel receue quāto quello che el da.

5000
60
300|000
duc. 100

duc. 100
duc. 50
duc. 150

¶ E per approuar el settimo baratto che dice sono do che vuol barattar. L'uno si ha seda laqual el vuol metter a baratto gr. 10, la lira e si vuol el quinto in danari. L'altro si ha pāno che val el braz zo gr. 13, a danari e cōuenelo metter a baratto gr. 16, adimādo q̄n to valeua la seda a danari e per lire 100, de seda quanto panno se dara. Tu hai per la rason fatta che la seda valeua a danari gr. 8 $\frac{1}{2}$, la lira e che per lire 100, de seda se dara brazza 50, de panno e du. 8. gr. 8. de contadi. Mo chel baratto sia iusto vedi quāto mōta lire 100, de seda per quello che la val a danari cħ sono gr. 8, $\frac{1}{2}$, la lira, e trouerai che la monta duc. 35, gr. 10, e tanto e quello che da colui dala seda. Mo che quello chel receue sia tanto vedi quanto monta brazza 50, de panno per quello chel val a danari che sono gr. 13, el brazzo e trouerai chel monta duc. 27, gr. 2, liquali summa cō li duc. 8, gr. 8. che se da contadi e fara duc. 35, gr. 10, che ben e tanto quello chel receue, quanto quello che el da.

ducati. 27 gr. 2.
ducati. 8. gr. 8.
ducati. 35. gr, 10.

¶ E per approuar l'ottauo baratto che dice sono do che vuol barattar l'uno si ha pannø che val a danari gr. 8, el brazzo e mettelo a baratto gr. 10, L'altro si ha seda che val a danari gr. 20, la lira, e mettela a baratto gr. 24, adimādo qual de questi dimādo parte in danari e che parte el dimādo. Tu hai p la rason fatta che colui cħ da la seda dimādo $\frac{1}{6}$, in danari. A p̄uarla adōque diremo in q̄sta forma. Ponamo che costui hauesse lire 60, de seda laqual a baratto val gr. 24, la lira che mōteria duc. 60, e perche el vuol $\frac{1}{6}$, in danari trazi el sesto de duc. 60, che sono duc. 10, e restera duc. 50, adōque el douera hauer alincōtro duc. 10, de cōtadi e tāto pāno che a baratto mōta du. 50, e vedi q̄to pāno l'hauera p du. 50, a gr. 10, el bra

1666 $\frac{2}{3}$
5000
3
3000
1000 60 — 5000
— x —
1 1 3
3
gr. 8 $\frac{1}{2}$
17
2
1 17 — — 100
— x —
1 2 — — 1
100
17
1700
gr. 850
duc. 35. gr. 10
1 13 50
50
13
gr. 650
duc. 27. gr. 2
1 24 60
60
24
gr. 1440
duc. 60

duc. 60
duc. 10
duc. 50
duc. 50
10 1. gr. 1200
br. 120|0

zo che tanto el se mette a baratto,e trouerai che l'hauera br. 120, de pan 10.Mo vedi nella proua per quello che val la seda & el pano a danari che sono.gr. 20, la lira e trouerai che la val duca. 50. Poi vedi quāto monta brazza 120, de pāno per quello chel val a danari che sono gr.8,el brazzo,e trouerai chel val duc.40,liqual summa con li duc. 10.che tocca quello dalla seda de contadi e fat ta du.50.siche bene tāto quel'o chel riceue quāto quello chel da.

duc.40
duc.10
duc.50

E per approuar el nono baratto che dice sono do che vuol barattar l'uno si ha brazza 10,de panno che val a danari duc.22, la pezza e mettili a baratto duc. 30, & ha ancora lire 100, de grana che val a danari gr.28,la lira,e mettela a baratto, gr. 34, e si vuol dar de cōtadi duc.500,l'altro si ha garofoli che val a danari gr.7, la lira,e si ha zenzeri che val a danari duc.15,el centenar,e si ha peuere che val a danari duc.46,el cargo,adimando quāto costui die metter a baratto li garofoli,li zenzeri, & el peuere, e perche colui che da li panni e le grane vol tanti garofali,che monta duc.300,e tanti zenzeri che monti altri duc.300,& el resto peuere per fina al montar de quello che li vuol dar, adimādo quāti garofali quanti zenzeri,e quanto peuere li dara. Tu hai per la rason fatta che li garofali se die mettere a baratto gr.7 $\frac{4}{5}\frac{4}{0}\frac{1}{2}$,la lira,& li zēzeri se die metter duc 16 $\frac{4}{5}\frac{4}{0}\frac{3}{2}$,el centenar,& el peuere se die metter du.51, $\frac{3}{5}\frac{8}{0}\frac{8}{2}$,el cargo.E per duc.500,de cōtadi,e pezze 10,de pāno,e lire 100, de grana se dara lire 913 $\frac{6}{7}\frac{9}{9}\frac{7}{1}$, de garofali, e lire 1776, $\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{2}{3}$,de zēzeri,e lire 2639 $\frac{5}{7}\frac{7}{7}\frac{7}{9}\frac{1}{1}$,de peuere.Mo che el baratto sia iusto vedi quanto monta tutto quello che da colui dalli garofali &c. e prima vedi quanto monta lire 913 $\frac{6}{7}\frac{9}{9}\frac{7}{1}$, de garofali per quello che li val a danari che sono gr.7,la lira e trouerai che li monta duc.266,gr.13,pizoli 5 $\frac{1}{1}\frac{4}{1}\frac{3}{3}$.

ℒ.913 $\frac{6}{9}\frac{9}{7}\frac{7}{1}$
722880
791

791 — 722880
1 77722880 — 7
1 1 — 791
761 — 3 — 5060160
0701
4276 | p.5. $\frac{1}{1}\frac{4}{1}\frac{3}{3}$. 3. garofali.
791

00
151
0737
10663
31774
0824873
5060160
7911111
7999
77

gr.6367
duc.266.gr.13

¶Poi vedi quanto monta lire 1776 $\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{2}{3}$, de zenzeri per quello che la val a danari che sono ducati 15, el centenar e trouerai chi li monta ducati 266, grossi 13, pizoli 5 $\frac{1}{1}\frac{4}{1}\frac{3}{3}$.

L.1776 $\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{2}{3}$.
200800
113
0
016
1782
079400
3012000 | du.266
11300
133

11300
100 15 — 200800
— X —
1 — 11
1 1 — 3
1
0290
035800
148800 | gr.13
113000
1130

200800
15
1004000
200800
3012000

04 zenzer
15300
60800 | p.5. $\frac{1}{1}\frac{4}{1}\frac{3}{3}$
11300

¶Poi vedi quãto mõta lire 2639 $\frac{5}{7}\frac{7}{7}\frac{1}{9}\frac{7}{7}$, de peuere p qllo chel val a danari chi sono du.46, el cargo, e trouerai chel mõta du.303, gr.13, p.21 $\frac{1}{1}\frac{2}{1}\frac{7}{3}$.

L.2639 $\frac{5}{7}\frac{7}{7}\frac{1}{9}\frac{7}{7}$
20582000
7797
17
3875
011086
1113200
013332000
946772000 | duc.303
311880000
3968800
31188

3118800
400 46 — 20582000
— X —
1 — 7797
7797
07
190
0242200
11536400
42614400 | gr.13
31188000
311880

20582000
46
123492000
82328000
946772000

4
0755
286620
04084000
66340000 | p.21
31188000 $\frac{1}{1}\frac{2}{1}\frac{7}{3}$
31188

duc. 266.g 13.p.5 $\frac{1}{1}\frac{4}{1}\frac{3}{3}$
duc. 266.gr.13 p.5 $\frac{1}{1}\frac{4}{1}\frac{3}{3}$
duc. 303.g.13.p.21 $\frac{1}{1}\frac{2}{1}\frac{7}{3}$
duc. 836.gr.16 p.0.

¶Poi piglia qllo che mõta li garofoli che sono du.266, gr.13, p 5, $\frac{1}{1}\frac{4}{1}\frac{3}{3}$, e quello che monta li zẽzeri che sono du. 266, gr. 13, p.5, $\frac{1}{1}\frac{4}{1}\frac{3}{3}$, e qllo che mõta el peuere che sono duca 303, gr. 13, p.21, $\frac{1}{1}\frac{2}{1}\frac{3}{7}\frac{7}{3}$, e summa insieme e fara duc.836, gr. 16. E tãto monta tutto qllo chi da colui chi ha li garofoli e tãto li zẽzeri, & el peuere. Mo p veder se qllo chel riceue mõta tãto. Pria vedi qnto mõta peze 10, de pãno p quello chi la val a danari chi sono duc.22, la peza e trouerai chi le mõta du.220. Poi vedi qnto mõta li. 100, de grana p quello chi la val a danari chi sono g.28, la lira, e trouerai chi la mõta du. 116, gr. 6. Mo summa insieme du.220, che mõta li pãni e du.

1 22 10
22
10
duc.220

10 28 100
100
28
gr.2800
duc.116.gr.19

duc.220
ducc.116
duc.500
duc.836.gr.16

100 8 7750
7750
8
duc.620|00
100 6 2000

2000
6
duc.120|00

duc.500
duc.120
duc.620

caratti 1152
caratti 175
caratti 977
argento fin

ca.977.m.1.a me.20.
Ѳ.160
quarti 640
caratti 23040
5
86
319
160
23040|mar.23
9777
97
64
974
4552|Ѳ.4
977

cati 116,grosi 16,che monta la grana,e ducati 100,chel da de cõtadi e fara ducati 836.grosi 16,che ben e tanto quello chel receue quanto quello che el da.

¶ E per approuar el decimo baratto che dice sono do che vuol barattar l'uno si ha lire 2000,de cera che val a danari duc.6.el cẽtenar,l'altro si ha filadi cheval a danari duc.8.el centenar e mettis li a baratto duc.10,e si vuol de contadi duc.500.adimando quanto die metter colui la sua cera a baratto, e quanti filadi l'hauera p duc.500,chelli die dar de contadi e per lire 2000, de cera. Tu hai per la ragion fatta che per lire 2000,de cera e per duc.500.de cõtadi colui hauera ₤.7750, de filadi, e che la cera die esser messe a baratto duc. 13 $\frac{3}{4}$ el centenar. Mo che el baratto sia iusto vedi quanto monta lire 7750,de filadi per quello che val a danari che sono duc.8,el centenar e trouerai che lire 7750,val duc.620, e tãto monta quello che da colui da li filadi. Mo che quello chel receue sia tãto vedi quãto mõta lire 2000,de cera per quello che la val a danari che sono duc.6,el cẽtenar & trouerai che lire 2000,mõta duc.120,liqual summa cõ li duc.500,chel tocca de contadi e fara duc.620,si che ben e tanto quello chel receue quãto q̃llo ch̃ el da.

¶ De ligar mettali.

INtesso li diuersi modi del far de baratti & ancora como se puol conoscer quelli esser iusti hora traremo dello ligar de mettali e si cominciaremo in questo modo.

¶ Sel te fusse ditto le vno che ha m.e 20, dargẽto fin e vol far vna liga che sia pezo de fin caratti 175,per m.a dimãdo quãto rame el die metter, e quanto el sara poi in tutto. Prima e da notar che sempre chel se vol pezorar la liga el se aggiõge rame, e volendo migliorar la liga el se aggiõge argẽto,oueramẽte per forza de fuogo o de acque forte el se fa cõsumar quel rame che tien largẽto,& q̃sto mõ largẽto riman de miglior liga:Hor qui pche el se dimãda che l'argẽto fin debbia pezorar caratti 175,per m.a,e pero el bisogna aggiõgerli rame,& a far q̃sta rason q̃sto e el mõ,le da saper che se vna ma. d'argento e pezo de fin caratti 175, in quella marcha ne sono caratti 175,de rame e tutto el resto sie argẽto fin, sara adõque in vna m.a. caratti 977, d'argẽto fin a questo mõ trazi caratti 175,de K. 1152,che vna m.a. e resta K. 977,como e ditto disopra. Mo diremo evoglio farvna liga che tẽga K.977,d'argẽto fin p m.a. e secõdo lordine de la regola del 3,dirai seK.977,d'argẽto fin liga vna m.a.che lighera le m.e 20,e pcedẽdo trouerai ch̃ m.e 20,lighera m.e.23,Ѳ.4.q̃rti 2,K.22,grani 3, e tãto el sara in tutto,e p saper q̃nto rame e sta giõto trazi le marche 20, dargẽto fin che prima haue

uide quelle m e 2 3,onze 4,gr.2,K.22.gr.3 e restara m e 3,onze 4,quarti 2 K.22.gr.3,e tan to rame e sta agiõto e se vorai prouarla di co si se vna marcha e pezo de fin K.75.ouero tiẽ de rame charatti 175,che tignera marche 23 ⊙.4,quarti 2 K.20 gr,3 e trouerai che le tien marche 3,onze 4,quarti 2,charatti 22,grani 3,che e quello se dice esser sta gionto.

62
2732
57¦6|q̃rtl.2
977

9
189
281
4958
22392 K 22
9777
66 97
881
3592 |gr.3
977

¶ E sel te fusse ditto le vno che ha marche 90.de rame e vuol far vna liga che tenga per marcha onze 5.dargẽto adimando quãto argento mettera,e quanto sara in tutto,hora vedi chel vuol far li ga che tenga onze 5.dargento per marcha,adõque el tignera de rame onze 3,p marcha,Mo pcedi p la regola del 3,e di se onze 3. de rame fa vna marcha che tien onze 5,dargento che fara march 90 de rame e trouerai che marche 90. fara m e 240,e tãto sara in tutto.E per saper quanto argento li ha agiõto trazi le marche 90 de rame de tutta la quantita che sono m e 240,e restara marche. 150,e tanto argento li ha agionto,e per veder chel sia cosi tu hai chel vol far vna liga che tenga onze 5,dargento per marcha adõ que el tignera onze 3,de rame,Mo vedi a onze 5.per marcha quã to argento tien tutta la quãtita che sono marche 240,e trouerai che le tien marche 150,dargẽto,che ben e tãto largento che li ha agiõto,poi vedi a onze 3,per marcha quãto rame tiẽ tutta la quã tita e trouerai che le tien marche 90,de rame che ben e tanto el rame che lhaueua si che la rason e iusta.

Marche.90
3 1 720
720
Marche.|240
1 3 240
1200
Marche 150
1 3 240
720
Marche.90
|5.8
argento.⊙.5
rame.⊙.3

¶ E sel te fusse ditto le vno che ha m e.100.de minera che tien per marcha onze 5,dargento e costui vol far chel tenga onze 6,adi mando quanto argento el giongera e quãto el fara in tutto.Que sto sie.el mõ,Prima e da veder quanto rame tien queste marche 100,ĩ q̃sto mõ tu hai che vna marcha sie onze 8,e tenẽdo la mar cha onze 5.dargento adõque la tien de rame onze 3.sich m e.100 tigneria de rame onze 300,poi vedi chel vol far vna liga che tẽga p marcha onze 6.dargento che vigneria a tegnir onze 2,de rame Mo procedi per la regola del 3,in questo modo,se onze 2, de ra me a far vna marcha dargẽto de onze 6,dargẽto p marcha che fa ra onze 300,de rame,e trouerai che onze 300,d̃ rame te fara mar che 150,dargento de onze 6.dargento per marcha e tãto fara in tuto,e per saper quanto argento li ha agiõto trazi le marche 100, che lhaueua pria de queste m e.150.che e tutta la quãtita e restere me.50,e tanto e largento che li ha agionto, E per veder chel sia cosi tu hai che le marche 100,tien de rame onze 300, e tãto die te

Marche,100
3
⊙.300
⊙.8
argento.⊙.6.
rame.⊙.2
2 1 300
300
Marche 150
Marche 150
Marche 100
Marche 50
Marche 150
⊙. 2
⊙.300

6	90
	90
	6
argento ©.540	

5 1 540

540
Marche 108
Marche.90.
Marche.18
Marche 108
©. 5
©.540

gnir me 150.a onze 2.p marcha pche queste onze 300.de rame stano ferme in tutta la quātita,e bē e cosi che 2.via 150.fa 300.

¶ E sel te fusse ditto le vno che ha me 90.de minera che tiē p marcha onze 5.d'argēto e vol far vna liga che tenga onze 5.adimādo quanto rame mettera e quāto sara in sūma.Prima vedi quāto argēto sono in queste marche 90.a onze 6.p marcha e trouerai che ne sono ©.540. e pche el vuol far vna liga che tenga onze 5. d'argēto per marcha dirai se ōze 5.liga vna marcha cħ lighera © 540 e trouerai che onze 540. lighera marche 108.e tanto sara in tutto E per saper qnto rame li ha agiōto trazi le marche 90. cħ lhaueua prima de tutta la quantita che sono marche 180.e resta marche 18.e tanto rame li ha agionto.E chel sia cosi tu hai che le marche 90.tien d'argento onze 540.a onze 6.per marcha e tanto die tegnir me 180.a onze 5 per marcha perche queste onze 540.stāno fermi in tutta la quantita e bene cosi,che 5.via 180, fa 540.

¶Le vno che hame 16.d'argēto che tien de fin onze 6.p ma.e vol miorar la liga e far chel tenga onze 7.de fin per marcha,e nō vuol gionger argento dimādo a meterlo al fuogo tanto che quello che restara tegni onze7.de fin per marcha quanto el chalera e quanto sara quello che restara,q̄sto e el modo le da veder prīa quanto argēto fine in le marche 16,a onze 6.per marcha che sono onze 96. adunque con onze 96.d'argēto fin douemo far vna liga che tegni onze 7.p marcha.Mo di cosi se onze7,d'argēto fin liga vna marcha che lighera onze 96.e trouerai che onze 96. lighera marche 13.onze 5,quarti 2.K,30.grani $3\frac{3}{7}$.e tāti die restar le marche 16.

©.7	marcha 1.	©.96	5	5	16	6	13
			40	20	216	24	7
		marche 13	©.5	quarti 2	K.30	gr.3	

¶ E per aprouarla dirai se vna marcha tiē de fin onze 7.che tignera me 13.©.5.q̄r.2 K.30.grani3.$\frac{3}{7}$.e trouerai che le tignera ©.96.

Me.16.©.108 ma.1a
©.6 | 12
48
quarti 3

¶Le vno che ha me.18.d'argēto cħ tiē de fin ©.6.p ma.e costui el mette al fuogo tanto chel torna n e.16.dimādo queste me.16.che resta quanto le tiē de fin p ma.fa a questo modo, prima vedi q̄nto argento fin e in le me.18.moltiplica 6.in 18.e fa 108.e tāto argento fin e in me 18. e perche largēto fin nō calla in fuogo ma q̄l callo che e fatto da 18.a 16.le el rame, adōque in quelle march 16 sono quelle proprie onze 108.che era in le marche 18.dirai adunque se marche 16.tien onze 108.de fin che tignera vna marcha e trouerai che la marcha tignera onze 6.quar.3.E per aprouarla dirai se vna marcha tiē onze 6.quar.3,cħ tignera me.16.trouera cħ

Le vn che ha oro de caratti 24, e vora hauerne onze 1 $\frac{1}{2}$, de fineza de caratti 22, adimando quáto oro de caratti 24, el die tuor quáto rame li die gionger. Prima e da saper che l'oro de caratti 24, sie oro fin perche cosi como de l'argento se parla a pezo de fin tanto p matcha oueramēte chel tēga de fin táto per marcha cosi de l'oro se parla a sazo che e caratti 24, e quádo se dice oro de 24, se intē de che tutto el sazo che e caratti 24, sia fin e quádo se dice oro de 22, se intende chel sazo che e K.24, tēga k.22, de fin e caratti.2, de rame, e cosi chi dicesse oro de 21, ouer de 20, &c. se intende che de i K.24 ne sia 21, oro fino ouer 20, &c. inteso questo ritornemo alla rason ppo sta laqual se die far in questo modo. Prima pche el se vol far vna liga de K. 22, sara cosi chel sazo de K. 24, tignera K. 22, d'oro e pero dirai se caratti 24, tien caratti, 22, che tignera onze 1 $\frac{1}{2}$, e perche táto e caratti 24, a caratti 22, quatro e ℥.24, a onze 22, p schiuar de redur quel onza e meza a K. dirai se ℥.24. tiē ℥.22, chi tignera ℥.1 $\frac{1}{2}$, e trouerai chi ℥.1. $\frac{1}{2}$ tignera de fin ℥ 1, qrte 1, K.18, e tanto oro se die pigliar el resto fina alla summa che e caratti 18, se die gionger tanto rame.

E per approuar dirai se onze 1 $\frac{1}{2}$, tien de fin onze 1, quarti 1, caratti 18, che tignera caratti 24, e trouerai che caratti 24, tignera caratti 22, como se vol.

¶ Le vno che ha oro de 17, caratti e vol farvno anello che debbia pesar quarti tre, ma colui che ordena lanello vol che l'oro sia de caratti 19, adimádo quáto oro el die psgliar de qllo de 17, e qnto oro fin li die gionger. Questo sie el mō vedi che noi hauemo oro de do sorte vna de K.17, le vna de K.24, che e el fin che se die agiōger p megliorar la liga da 17, a 19, hora fa cosi metti la carattada de queste do sorte como vedi in figura e la liga che voi far in mezo trazi 17, de 19, e resta 2, elqual 2, metti sotto el 24, poi trazi 19, de 24, resta 5, elqual 5, metti sotto 17, e cosi tu harai che a tuor K. 5, de oro de 17, e K.2, de fin fondetli insieme fara vna liga de 19, e cosi se tolesti 5, ℥. e do ℥. faria la liga de 19, oueramēte 5, marche e 2, marche &c. Ma a pigliar 5, caratti de quello e 2, de queli'altro faria caratti 7, e colui che vuol far lanello vol chel sia quarti tre, di remo adonque se 7, me da 3, che me dara 5, e trouerai che ti dara quarte 2, caratti 5 $\frac{1}{7}$, e tanto oro de 17, torai Poi dirai se 7, me da 3, che me dara 2, e trouerai che te dara caratti 30 $\frac{6}{7}$, e táto oro fin torai liquali infusi isieme fara quarti 3, de oro de fineza de caratti 19,

¶ Le vno cħ ha oro de caratti 21, e vol far vno anello che sia di peso de q̃rti 3 $\frac{1}{2}$, ma el vol che l'oro sia de caratti 19, adimádo quáto oro de 21, el die tuor e quáto rame li die gióger. Questa fie opposita a la p̃cedéte pche in quella bisogna gióger oro p megliorar la liga & in questa bisogna gióger rame, pche el se vuol pezorar la liga. E pero cosi como in la p̃cedéte si metteua car. 24, p l'oro fin e car. 17. p l'oro che ha el maestro de lanello e car. 19. p la liga che se vol far in questa farai al opposito a questo mõ noi hauemo oro de car. 17, cioe cħ el fazo tiẽ car. 17, de fin adõque el tiẽ car. 3, de rame e táto se die metter da vna báda, e pche el se vuol gióger rame tutto el fazo sara rame che e car. 24. e táto se die metter de l'altra banda poi pche la liga che se vuol far die esser de car. 19, tignera adõque de rame car. 5, e questo se die metter in mezzo poi trazi 3 de 5, e resta 2, elq̃l 2, metti sotto 24, e tanto rame vorai poi trazi 5, de 24, e restara 19, e táto oro vorai de q̃llo che tiẽ car. 3, de rame cioe oro de 21, adõque se torai car. 19, de oro de 17, e car. 2, de rame farai car. 21, de oro de 21. E pche ne bisogna a far lanello q̃rti 3, $\frac{1}{2}$, dirai se car. 21, me da q̃rti 3 $\frac{1}{2}$, che me dara car. 19, e trouerai cħ te dara q̃rti 3, car. 6, e táto oro de 21, vorai, poi p el rame dirai se car. 21, me da q̃rti 3 $\frac{1}{2}$, cħ me dara car. 2, e trouerai cħ ti dara car. 12, e tanto rame torai. E cosi harai q̃rti 3 $\frac{1}{2}$, d'oro de finezza de car. 21.

¶ E sel te fusse detto le vno homo che ha rame 20, de minera che tiẽ p marcha ʒ. 5. d'argẽto & hãne ancora mar. 16, che tiẽ p mar. ʒ. 3. e de queste do sorte el vuol far vna liga che tẽga per mar, ha ʒ. 6, d'argẽto, adimãdo quáto argẽto giõgera a quáto sara in tutto. Prima tu hai a veder quáto rame sono in tutta questa quantita e cominciádo da le mar. 20, che tiẽ ʒ. 5, d'argẽto p marca, tenẽdo ʒ. 5, d'argẽto el vigneria a tegnir ʒ. 3, de rame adõque rame 20, tegneria ʒ. 60, de rame poi le mar. 16, che tiẽ p mar. ʒ. 3, d'argẽto vigneria a tegnir ʒ. 5, de rame adõque mar. 16, tigneria ʒ. 80, de rame. Mo summa insieme tutto questo rame cioe le ʒ. 60. e le ʒ. 80, e fara ʒ. 140, e tanto rame vigneria a tegnir tutta la quantita. E perche el vol far vna liga che tẽga p marca ʒ. 6, d'argẽto q̃sta noua liga vigneria a tegnir ʒ. 2, de rame p marca, e pero dirai se ʒ. 2, de rame liga vna marca che lighera ʒ. 140. de rame che sono in tutta la quãtita, e trouerai che ʒ. 140, lighera rame 70, e tãto sara in tutto. E p saper quáto argẽto li ha aggiõto summa le marche 20, cõ le marche 16, e fara mar. 36, lequal trazi de 70, e restera mar. 34, e tãto argento li ha aggionto e chel sia cosi tu hai che le mar. 20, e le marcħ 16, tiẽ de rame ʒ. 140, e ne piu ne mẽ die tegnir le mar. 70, pche queste ʒ. 140, de rame stãno ferme in tutta la quãtita, e bene

24 / \ 3 — 22 19 — 2 — 21 — 42
car. 21. q̃r. 3. $\frac{1}{2}$ car. 19.
7 — 2
17 1
133 | q̃r. 3 282 | ca. 6
42 42
42
ca. 21. q̃rti 3 $\frac{1}{2}$ car. 2.
7
18 2 14 | q̃r. 0
504 | car. 12. 42
422
4

1 3 20
3
rame ʒ. 60
1 5 16
rame ʒ. 80 5
ʒ. 60
ʒ. 80
ʒ. 140 | rame
2 1 140
140
Mar. 70
Mar. 20
Mar. 16
Mar. 36
Mar. 70
Mar. 36
argento Mar. 34
1 2 Mar. 70
ʒ. 2
ʒ. 140

cosi che marche 70, a onze 2, de rame per marcha tien onze 140.

E sel te fusse detto le vno che ha me 20, de minera che tien per marcha ℥ 5 d'argēto & hāne ancora me 16. che tiē p marcha ōze 6 e de q̄ste do sorte vol far vna liga ch̄ tēga p marcha onze 4. d'argento adimādo quāto rame agiongera e quanto sarai ī tutto. Prima tu hai a veder quanto argento sono in tutta q̄sta quantita, e cōminciando da le me. 20, che tien onze 5, p marcha le tien in tutto ℥. 100, d'argēto poi le me. 16. che tiē onze 6, p marcha tiē in tutto ℥. 96, d'argēto. Mo summa īsieme ℥. 100. e onze 96. e fara ℥. 196. e tanto argēto tiē tutta la quantita. E pche el vuol far vna liga ch̄ tēga p marcha ℥ 4, dargēto dirai se ℥. 4, dargēto liga vna marcha che lighera onze 196. d'argēto che son in tutta la quātita, e trouerai che onze 196, lighera me. 49. e tanto fara in tutto e per saper quāto rame li agiōto summa insieme le me. 20. cō le me. 16. e fara me. 36, lequal trazi de me 49. e restara me. 13. e tanto rame li ha agionto, E chel sia cosi tu hai che le me. 20 e le me. 16. tiē d'argento onze 196, e ne piu ne men die tegnir le me. 49. perche queste onze 196, d'argento stano ferme in tutta la quātita e bene e cosi che marche 49. a onze 4. d'argēto per marcha tiē onze 196.

E sel te fusse detto le vno che ha minera che tiē p marcha onze 5 $\frac{1}{2}$ d'argento e costui vuol far me. 20. ch̄ tenga p marcha onze 4 $\frac{1}{2}$. dargento adimando quanto el die tuor de quello che tiē ℥. 5 $\frac{1}{2}$, quāto rame el die agiōger. Prima e da veder quāto argēto ī ghera me. 20. a ℥. 4. $\frac{1}{2}$ p marcha che sono la liga ch̄ glie vuol far e trouerai chel vora ℥. 90. a ligar me. 20, pche q̄ste ℥ 90. d'argēto die esser tolte de q̄llo che tiē ℥. 5. $\frac{1}{2}$. p marcha acōpagnato cō el rame chel tiē cioe chel se di tuor tāto de q̄llo che tiē onze 5. $\frac{1}{2}$ p marcha che tēga ī tutto onze 90. d'argēto dirai adōque ī q̄sto mō se ℥. 5 $\frac{1}{2}$ d'argēto me da vna marcha tra argento e rame ch̄ me dara ℥. 90. d'argēto e trouerai che onze 90, te dara me. 16 $\frac{4}{11}$ e tātose die tuor de quello che tiē onze 5 $\frac{1}{2}$, dargēto per marcha E per saper quanto rame el die gionger vedi quāto sono da marche 16, $\frac{4}{11}$. per fina a marche 20 che li vuol far e trouerai che sono marche 3, $\frac{7}{11}$ e tāto rame el die agionger. Mo ch̄ el sia cosi vedi quāto argēto, e quāto rame sono ī le marche 16. $\frac{4}{11}$. chel vuol d̄ q̄llo ch̄ tiē ōze 5 $\frac{1}{2}$ d'argēto p marcha e trouerai ch̄ a ōze 5 $\frac{1}{2}$ p marcha e sara ōze 90 d'argēto e a onze 2. $\frac{1}{2}$ de rame chel

℥. 5 $\frac{1}{2}$	Me. 16 $\frac{4}{11}$	22	180
11	180	1 11	180 11
1	11	1 2 — 11	1980
		22	

5 | 1 | 5 | 20
argento. ℥. 10
1 | 16 | 16
6
argento. ℥. 96
℥. 100
℥. 96
argento. ℥. 196
4 | 1 | 196
196
Marche. 49

Me 20	Me 49
Me. 16	Mar. 36
Mar. 36	Mar. 36 rame

Mar. 49.
℥. 4
℥. 196
℥. 196

Marche 3 $\frac{}{1}\frac{7}{1}$ ℥.2 $\frac{1}{2}$ 22.
40
320
℥29 $\frac{1}{1}\frac{1}{1}$
℥40 $\frac{1}{1}\frac{0}{1}$
℥.70

$\frac{1}{2}$ 1 5 —— 180 —X—— 12.——11 22

180 02 5 120 900|℥40 $\frac{1}{1}\frac{0}{1}$ 900 222 2 rame

tien per marcha trouerai che sono ℥. 40. $\frac{1}{1}\frac{0}{1}$.de rame.Mo agiõgi a q̃ste onze 40 $\frac{1}{1}\frac{0}{1}$. de rame le marche 3.$\frac{}{1}\frac{7}{1}$.cħ la giõge e fara onze 70.& in questo mõ tu hai che in le marche 16.$\frac{}{1}\frac{4}{1}$ sono onze 90.d'argẽto e onze 40 $\frac{1}{1}\frac{0}{1}$.de rame & in tutta la q̃ntita cioe in le marche 20 sono onze 90.d'argẽto e onze 70,de rame e che la rason sia iusta vedilo,guarda quãto argẽto tiẽ marche 20. a onze 4.$\frac{1}{4}$ per marcha e trouerai che marche 20.tiẽ õze 90. d'argẽto che bẽ sono q̃llo che e mostrato esser messo,poi vedi q̃nto rame sono a onze 3.$\frac{1}{3}$.per marcha perche tenẽdo la liga chel vuol far onze 4 $\frac{1}{2}$:d'argento la vien a tegnir onze 3 $\frac{1}{2}$.de rame e pho guarda a onze 3 $\frac{1}{2}$.de rame per marcha q̃nto rame tien le marcħ 20.e trouerai che le tien onze 70.de rame che ben sono q̃llo che e mostrato esser messo e cosi tu hai che p far marche 20 che tẽga onze 4.$\frac{1}{2}$.d'argento per marcha se die tuor marche 16.$\frac{}{1}\frac{4}{1}$.d q̃llo che tien onze 5.$\frac{1}{2}$ e giongerli marche 3.$\frac{}{1}\frac{7}{1}$.de rame.

¶E sel te fusse detto levno che ha minera che tien per marcha onze 4 $\frac{3}{4}$ d'argẽto & haue de quello che tien p marcha õze 5.e vol far vna liga che tẽga p marcha õze 6.e vol far marche 50 e si vol tuor tanto de luna sorte quanto de l'altra adimando quãto argẽto agiongera. Questo sie el modo tu hai che vna de queste sorte tien onze 4.$\frac{3}{4}$.d'argẽto adonque el tiẽ de rame onze 3 $\frac{1}{4}$.& hai che l'altra sorte tien onze 5. d'argẽto adõque el tien de ram e onze 3.Mo sũma insieme onze. 3.$\frac{1}{4}$.che tiẽ vna sorte de rame,e õze 3.che tien l'altra sorte,fara onze 6.$\frac{1}{4}$.poi vedi quãto rame vora le marche 50 che vuol far a onze 6.d'argento p marcha che vien ad esser onze 2.de rame p marcha adõque le marche 50. vora onze 100.de rame Mo piglia q̃lle ℥.6 $\frac{1}{4}$.de rame che tu summasti cioe le ℥,3 $\frac{1}{4}$.che tien vna sorte e le ℥. 3.che tiẽ l'altra sorte e di se onze 6 $\frac{1}{4}$.de rame me da vna marcha che me dara ℥,100 de rame trouerai che onze.100.te dara marche 16.e tanto argento toralo p chadauna sorte.E p saper quanto argẽto el giongera vedi cħ tolẽdo marche 16,p ogni sorte le vigñera ad esser marche 32.e lui ne vuol far marche 50.adonque el cõuignera agiõger da marcħ 32.p fina a marche 50,che sono marche 8.e tãto argẽto lo agiongera.Mo che la rason sia iusta la prouerai in questo mõ vedi quãto argento tien quelle marche 16. chel tuol de quello che tien

onze

24 $\frac{1}{2}$
1 9—20
—X—
1 2—1
20
9
180
℥.90
3 $\frac{1}{2}$
2
1 7—20
—X
12—1
0
7
140
℥70
℥.3 $\frac{1}{4}$
℥.3
℥.6 $\frac{1}{4}$
1 2 50
50
2
℥.100
℥.6 $\frac{1}{4}$
—4
25 100
—X
4 —21
100
4
400
Marche. 16

onze 4 $\frac{1}{4}$.p marcha e trouerai che le tiẽ onze 76 poi vedi quãto argẽto tiẽ qlle n e.16.chel tuol de qllo che tiẽ ☉5.p marcha e trouerai che le tiẽ onze 80. Mo summa insieme õze 76.e ☉.80.e me 18.che le giõge e fara onze 300.e tãto argẽto tiẽ tutta la quãtita che lha fatto cioe,le me,50.& a veder chel sia cosi vedi a ☉.6 d'argento per marcha cħ sono la liga cħ lha fatto q̃nto argẽto tiẽ me. 50.e trouerai che le tien onze 300. adonque la rason sono iusta

1 5 16 — 5 — argento ☉,80.

Marche,18 ☉144 ☉.76 ☉.80 argento ☉.300

1 6 50 — 50 6 — ☉,300

marche, 50
marche, 32
argento n.e, 18

☉.4 $\frac{1}{4}$
4
1 19 — 16
x
1 4 — 1
19
16
304
argento.☉76

¶ E sel te fusse detto sono do sorte de minera vna che tien p marcha onze 5.dargẽto l'altra tien onze 6.de queste do sorte voio far me 50.che tenga per marcha onze 7.d'argẽto voio tuor trea tãto de qllo che tiẽ onze 5.che de quello che tien onze. 6, dimanda quãto toro de luno e quanto de l'altro e quãto argẽto a giõgero Prima e da veder quanto rame douera tegnir n.e.50.alla liga cħl vuol far che tenga ☉.7 d'argento che vigneria a tegnir ☉,1.de rame per marcha adonque n e 50.doueria tegnir onze 50 de rame Poi vedi che vna marcha de la sorte che tiẽ ☉.6.d'argẽto tiẽ ☉.2 de rame e pche el vuol tuor trea tãto de qllo che tiẽ õze 5,che đ qllo che tiẽ õze 6.tu die veder q̃nto rame tiẽ n.e 3,de qllo cħ tiẽ ☉.5 d'argẽto cħ vigneria a tegnir ☉.3 de rame p marcha adõque n e 3.tiẽ ☉,9. de rame le ql ☉,9.de rame summa cõ,le ☉. 2 cħ tien vna marcha de qllo che tien,onze 6.d'argento e fara ☉.11.Mo dirai p la regola del 3,se ☉.11.de rame me da vna marcha cħ me dara ☉.50.de rame,e trouerai che ☉.50.te dara me 4 $\frac{6}{11}$,e tãto el die tuor de qllo che tiẽ onze 6.d'argẽto p marcha,e pche el vuol tuor trea tãto de qllo che tiẽ onze 5,moltiplica qste me 4.$\frac{6}{11}$ p tre e fara n e 13,$\frac{7}{11}$.e cosi tu.hai che de qllo cħ tiẽ õze 6.el vora me 4 $\frac{6}{11}$.e de qllo che tien ☉.5.el vora n.e.13 $\frac{7}{11}$.E. p sap q̃to argẽto el giõgera summa insieme n.e 13 $\frac{7}{11}$,e n e 4 $\frac{6}{11}$ e fara n e. 18.$\frac{2}{11}$.leqli trazi de me.50,cħ vuol far e restera a n e.31 $\frac{9}{11}$ e tãto argẽto el douera agionger.E cosi tu hai che de qllo cħ tiẽ ☉ 6 el tora me.4 $\frac{6}{11}$ e đ qllo cħ tiẽ ☉.5.el tora n e 13 $\frac{7}{11}$, & che la giõgera n e 31.$\frac{9}{11}$.d'argẽto E papuarla pria vedi quãto argẽto tiẽ me 13 $\frac{7}{11}$.a onze 5,p marcha,e trouerai che le tiẽ õze 68 $\frac{2}{11}$ Poi vedi qũto argẽto tiẽ n e 4 $\frac{6}{11}$, a õze 6,p marcha e trouerai che li tignera õze 27 $\frac{3}{11}$ Poi summa insieme ☉,68,$\frac{2}{11}$,d'argẽto cħ tiẽ le n.e.13,$\frac{7}{11}$,e ☉,27 $\frac{3}{11}$,che tiẽ le me,4 $\frac{6}{11}$ e le me,

n.e,1,☉,1.n.e,50
☉1
rame.☉,50

n.e 1 ☉ 3 n e.3
☉3
☉.9 ra m
☉9
☉2
☉11 rame

11 1 50
50
1
50

n e.4 $\frac{6}{11}$
n.e.3 $\frac{6}{11}$
n e 13 $\frac{7}{11}$
n e 13 $\frac{7}{11}$
n e 4,$\frac{6}{11}$
m e 18 $\frac{2}{11}$
n.e 50
n.e 18 $\frac{2}{11}$
argento n.e,31 $\frac{9}{11}$

31. $\frac{7}{1}$ che sono onze 254. $\frac{6}{1}$, che lo agiõge e fara onze 350 e tanto argẽto tiẽ qlle me 50, che lhano fatto a onze 7, p ma, e chl sia cosi vedilo che se me, 1. tien onze 7. me, 50. tignera onze 350,

E sel te fusse detto le vno che ha minera de 3. sorte la prima ch tiẽ onze 7. d'argẽto p marcha, la secõda che tiẽ onze 5. la terza ch tiẽ onze 4 e de qste tre sorte el vuolfar una liga che tenga p marcha onze 6. e vuol far me, 50. adimando qnto el die tuor p chada una sorte. Questo sie el mõ. Pria metti le lighe ĩ forma como vedi cioe 7. pche luna sorte tiẽ onze 7, poi 5. pche l'altra tiẽ onze 5. poi 4. pche la terza tiẽ Ꝺ.4 & disotto metti 6. pche el vuol far vna liga che tenga onze 6. e sapi che semp se die ligar el mancho cõ el piu cioe qllo che e mẽ che la liga che se vuol far cõ qllo ch e piu ch la liga che se vuol far, adõque liga 7. che e piu de 6. cõ 4. che e men de 6. in qsto mõ 6, sono 2 piu che nõ, e 4 e pero metti 2. desopra da 7. poi 6. sono 1. men che non, e 7, e pero metti 1 desopra da 4. e cosi tu hai ligato 7. con 4. Mo resta a ligar 5. elql se die ligar cõ 7. e di 6 sono 1. piu che nõ e 5, e pero metti 1. disopra dal 2. che sara el 7, poi 6. sono 1, men che non, e 7. e pero metti 1. disopra da 5. poi metti insieme el 2. & el 1 che e disopra dal 7, e fara 3. Mo summa insieme 3 che e sopra el 7. e 1, che sopra el 5 e 1. che sopra el 4, e fara 5, hora pcederai per la regola del 3. e di se 5, me da me, 50 chel vuol far che me dara 3, e trouerai che 3, te dara me, 30, e tãto el die tuor de quello che tien onze 7, per marcha poi per quello che tien onze 5, dirai se 5. me da marche 50. che me dara 1 e trouerai che 1: te dara marche 10. e tanto el die tuor de qllo che tiẽ onze 5. Poi p quello che tiẽ Ꝺ. 4, dirai se 5, me da me, 50, che me dara 1. e trouerai che te dara marche 10, e tanto el die tuor de qllo che tien onze 4, E per apuarla prima vedi se qste marche che e ditto chel die tuor ascendeno alla summa de qllo chel vuol far summale insieme cioe marche 30, cheltuol de qllo che tiẽ de onze 7. me, 10. chel tuol de qllo che tiẽ õze 4. e me 10. chel tuol de qllo che tiẽ Ꝺ.4 fara me, 50 che e la somma de qllo chel vuol far, Poi vedi qnto argẽto sono in qste me, 50. ĩ qsto modo Prima in le me, 30, a õze 7. per ma

50	Ꝺ.68 $\frac{1}{1}$	1	7
6	Ꝺ.27 $\frac{3}{1}$		50
300	Ꝺ.254 $\frac{6}{1}$		7
Ꝺ27 $\frac{3}{1}$	Ꝺ.350		Ꝺ350

11 me. 13 $\frac{7}{1}$
1 5 —— 150
— X ——
1 1 —— 11
11
150
5
750
Ꝺ.68 $\frac{2}{1}$
11 me 4 $\frac{6}{1}$
1 6 —— 50
— X ——
1 6 —— 50
11
3
1
2 1 1
7 5 4
6
1
1
1
5
5 50 3
50
3
150
me. 30 che tien Ꝺ7. p marcha
5 50 1
50
1
50
quello che tien. Ꝺ.5
5 50 1 me, 10
50
1
50
qllo che tien. Ꝺ.4

ono ₰.210,poi in le marche 10,a ₰.5,p marca sono ₰.50,poi in le marche 10,a ₰.4,per marca sono ₰.40.mo summa insieme ₰.210, e ₰.50,e ₰.40,e sara ₰. 300,e táto argéto tiē q̄ste marche 50 . Mo chi la rason sia iusta sappi che tanto die tegnir marche 50,a ₰. 6, p marca che sono la liga chel vol far e ben e iusta la rason perche le marche 50,tien ben ₰.300,d'argento a ₰.6,per marca.

¶E sel te fusse detto le vno che ha de cinque sorte formēti la prima sorte val soldi 44,el star.la seconda sorte val soldi 48,el star.la terza sorte val sol. 52. el star.la quarta sorte val soldi 60,el star.la quinta sorte val soldi 66,el star . E costui vuol tuor táto de cadauna de queste sorte che siano in summa stara 50,che sotto sora vaia soldi 56,el star.sappi che tu die proceder si como festi nella precedente rason del ligar delli argenti ligando sempre li menori precii con li mazori in questo modo.Liga 44,che sono el valore del la prima sorte che e manco de 56,che sonno quello che die valer la liga chel vuol far con 66,che sono quello che val l'ultima sorte che e piu de 56,e di in questo modo 44,sono 12, manco de 56, e pero metti 12,disopra da 66,e poi di 56,sono 10,māco de 66,e pero metti 10 , desopra da 44,poi liga 48,che e manco de 56 , con 60,che e piu de 56,e di 48, sono 8 , manco de 56,e pero metti 8,desopra da 60. poi di 56,sono 4,manco de 60,e pero metti 4 desopra da 48. Mo te resta a ligar 52,elqual e manco de 56 , e pero se die ligar con vn'altro precio che siano piu de 56,adonca el se die ligar oueramente con 60,o vuoi cō 66, ma tu il ligherai con 66,e di 52,sono 4,māco de 56,e pero metti 4,desopra da 12, che sono disopra da 66,poi di 56, son 10 māco de 66,e pero metti 10 desopra da 52.poi summa el 12,insieme con el 4,che sono desopra da 66, e faranno 16.poi summa insieme 10, chi sono de sopra dal 44,e 4,che disopra da 48, e 10,chi e disopra da 52, e 8, chi e disopra da 60,e 16.chi e disopra da 66 , e faranno 48,mo dirai se 48,me da stara 50 , che sono la summa che vol far, che me dara 10 , che e disopra da 44,e trouerai chel te dara 10 $\frac{5}{12}$,e tāti stara el douera tor de q̄llo chi val ß 44,el star. poi di se 48,me da star.50,chi me dara star.4,chi e de sopra da 48. e trouerai chel te dara stara 4. $\frac{1}{6}$ e tāto douera tor de q̄llo chi val sol.48,

Marche 30
Marche 10
Marche 10
Marche 50

1 7 30
7
₰.210

1 5 10
5
₰.50

1 4 10
4
₰.40

₰.210
₰.50
₰.40
₰.300

1 6 50
6
₰.300

10	4	10	8	12
44	48	52	60	66

66

10
4
10
8
16
48

48 50 10 da.sol.44
50
50
10
500

02
120
500|star.10 $\frac{5}{12}$
488
4

el ftar. Poi di fe 48, me da ftara 50, che dara 10, che e difopra da 52, e trouerai te dara ftara 10 $\frac{5}{1}\frac{}{2}$, e tāto el douera tuor de quello cħ val fol. 52, el ftar. Poi dirai fe 48, me da ftara 50, che me dara 8, cħ e difopra da 60, e trouerai chel te dara ftar. 8 $\frac{4}{1}\frac{}{2}$, e tāto el douera tor de q̄llo che val ß. 60, el ftar, poi dirai fe 48, me da ftar. 50, che me dara 16, che e difopra da 66, e trouera chel te dara ftara 16, $\frac{8}{1}\frac{}{2}$, e tāto el douera tuor de q̄llo che val ß. 66, el ftar. E p̄ approuarla prīa vedi fe fummati infieme tutti q̄fti ftara chel die tuor de cadauna forte afcēdeno alla fumma de ftara 50, che e q̄llo chel vol far che fe li nō afcēdeffe ouer li foprabōdaffe la faria falfa. Poi uedi quāto val ftara 10 $\frac{5}{1}\frac{}{2}$, a ß. 44, el ftar, e trouerai chel val ß. 458, $\frac{1}{3}$, Poi vedi q̄nto val ftar. 4 $\frac{2}{1}\frac{}{2}$, a fol. 48, el ftar, e trouerai chel val ß. 200. Poi vedi q̄nto val ftar 10 $\frac{5}{1}\frac{}{2}$, a ß. 52, el ftar, e trouerai chel val ß. 541 $\frac{2}{3}$, Poi vedi q̄nto val ftar. 8 $\frac{4}{1}\frac{}{2}$, a fol. 60, el ftar, e trouerai chel val fol. 500. Poi vedi q̄nto val ftar. 16 $\frac{8}{1}\frac{}{2}$, a fol. 66, el ftar, e trouerai che val fold. 1100. Mo fumma infieme la mōta de tutte quefte forte e fara fold. 2800, e tanto die montar li

0 da. ß. 40
048
200 | ftar. 4 $\frac{2}{1}\frac{}{2}$
48

02 da. fol. 52
120
500 ftar. 10 $\frac{5}{1}\frac{}{2}$
48

1 da. fol. 60
086
400 | ftar. 8 $\frac{4}{1}\frac{}{2}$
48

48 50 16
50
16
800

03
38 da. fol. 66
422
800 | ftar. 16 $\frac{8}{1}\frac{}{2}$
488
4

48 50 4
50
4
200

40 50 10
50
10
500

40 50 8
50
8
400

12 ftar. 4 $\frac{2}{1}\frac{}{2}$
1 48 — 50
— X —
1 12
12

ftara. 10 $\frac{5}{1}\frac{}{2}$
ftara. 4 $\frac{2}{1}\frac{}{2}$
ftara. 10 $\frac{5}{1}\frac{}{2}$
ftara. 8 $\frac{4}{1}\frac{}{3}$
ftara. 16 $\frac{8}{1}\frac{}{2}$
ftara. 50

12 ftar. 10 $\frac{5}{1}\frac{}{2}$
1 44 — 125 —
— X —
1 1 — 12

125
44
500
500
5500
ß. 458 $\frac{1}{3}$

50
48
4000
2000
2400
fol. 200

12 ftar. 10 $\frac{5}{1}\frac{}{2}$
1 52 — 125
— X —
1 1 — 12
12

125
52
250
625
6500
fol. 541 $\frac{2}{3}$

12 ftar 8 $\frac{8}{1}\frac{}{2}$
1 60 — 100
— X —
1 1 — 12
12

100
60
6000
fol. 500

12 ftar 16 $\frac{8}{1}\frac{}{2}$
1 66 — 200
— X —
1 1 — 12
12

200
66
13200
fol. 1100

staro 50 chel vuol far a soldi 56, el staro e ben el mõta tanto si cõ adonque la rason sono iusta.

fol. 458 $\frac{1}{2}$
fol. 200
fol. 541 $\frac{2}{3}$
fol. 500.
fol. 1100
2800

stara 1 ₣. 56 stara 50. 56 / 50 / ₣. 800

¶ Altramente se potria ancora ligar, ouveramẽte tuor delle soprascritte sorte de formenti & farine como e p redetto stara 50 che de alchuna sorte se ne toria mancho de quello che la pcedente rason ti mostra & de alchuna sorte se ne toria piu, e tamen la rason stara bene, E questo acchade quando altramente se liga vna volta che laltra, verbi gratia, in la precedente rason fu liga 44, cõ 66. Poi fu liga 48, con 60, poi fu liga 52. con 66. onde che queste tal lighe mostra che de quello da sol. 44, el star se ne die tuor stara 10 $\frac{1}{1}\frac{5}{2}$ e de quello da soldi 48. se ne die tuor stara 4 $\frac{2}{1}\frac{}{2}$, e de qllo da soldi 52. se ne die tuor stara 10 $\frac{1}{1}\frac{5}{2}$. e de qllo da ₣ 60 se ne die tuor stara 8 $\frac{1}{1}\frac{4}{2}$. e de qllo da ₣. 66, se ne die tuor stara, 16 $\frac{1}{1}\frac{8}{2}$. Mo se altramente ligheremo cõe faria in qsto modo lighemo 44, cõ 66. poi 48 con, 66. poi 52. con 60, altramente ne mostrera che debbiamo tuor per cadauna delle 5, sorte de formenti, E chel sia cosi vedine l'effetto. Liga como e predetto 44: con con 66 e 44. con 66. e 52. con 60 e procedi in la rason secondo che festi in la precedenti, & trouerai che de quello da sol 44. sene douera tuor stara 10 $\frac{1}{1}\frac{5}{2}$ e de quello da sol 48, sene douera tuor stara 10 $\frac{1}{1}\frac{5}{2}$ & de quello da sol 52. se ne douera tuor stara 4 $\frac{2}{1}\frac{}{2}$ & de quello da sol 60. se ne douera tuor stara 4 $\frac{1}{1}\frac{2}{2}$ & de quello da sol 66, se ne douera tuor stara 20. $\frac{1}{1}\frac{0}{2}$.

48 50 10
50 02
10 120
500 500 | star. 10 $\frac{1}{1}\frac{5}{2}$
488
4 da. ₣. 48

48 50 4
50 0 da. ₣2
4 048
200 200 | star. 4 $\frac{2}{1}$
48

E per veder chel sia cosi prouala come fe sti la precedente Prima summa tutti li stara che se die tuor de cadauna sorte, e trouerai che la summa fara stara 50. che tanto e la quátita che se vol far. Poi vedi quanto val stara 10 a ß.44 el staro, e trouerai chel val ß. 458. Poi vedi quato val stara 10 a sol 48.el staro, e trouerai chel val 500. Poi vedi quáto val stara 4 a sol. 52.el star e trouerai chel val sol. 216. Poi vedi quanto val stara 4 a sol 60 el star e trouerai chel val sol.250. Poi vedi quáto val stara 20 a soldi 66 el staro, e trouerai chel val sol. 1375. Mo summa insieme lamõtar de tutte queste sorte, e fara sol. 2800 che ben monta tanto stara 50 che se vuol far a soldi 56.el staro.

stara.10
stara.10
stara.4
stara.4
stara.20
stara.50.

sol.458
sol.500
sol.216
ß.250
sol.1375
ß 2800

¶Per altro modo ancora potresti ligar le predette 5, sorte de forme menti. Prima liga 44. con 60, poi liga 48, con 66, poi liga 52, con 66, e per questa liga trouerai che de qllo da sol. 44. el staro sene douera tuor stara 4, e de quello da sol. 48. se ne douera tuor stara 10, e de quello da soldi 52 sene doueria tuor stara 10, e de quello da soldi 60, ne douera tuor stara 12, e de quello da soldi 66. se ne doueza tuore stara 12.

10 12 12 48 | 48 50 4 200 | 50 2 c48 250 | stara 4 | 48 da ß.44

10 48 50 12

48 50 10 48 50

50 02 | da.ß.60
12 14
224
600 600 ftar.12 $\frac{2}{1}$ $\frac{8}{3}$
488

50 02
10 120
500 500 | ftar.10 $\frac{5}{1}$ $\frac{5}{2}$ 500
488 da.fol.48

50 02
10 12
500 500 | ftar.10 $\frac{5}{1}$ $\frac{5}{2}$
488 da.ß.52

12
48 50 02 ftar.4 $\frac{2}{1}$ $\frac{2}{3}$
50 14 da.fol.66 ftar.10 $\frac{5}{1}$ $\frac{2}{2}$
12 224 ftar.12 $\frac{6}{1}$ $\frac{2}{2}$
600 900 | ftar.12 $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{2}$ ftar.12 $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{2}$
488 ftar.50

12 4 $\frac{2}{1}$ $\frac{2}{3}$
1 44—50
—X——
1 1—12 50
12 44
2200
fol.183 $\frac{1}{3}$

¶ E per approuarla fumma tutti li ftara che fe dẽ tuor de cadauna forte e trouerai che la fumma fara ftara 50,che tanto e la quan tita che fe vuol far.Poi vedi quanto val ftara 4 $\frac{2}{1}$ $\frac{2}{3}$, a foldi 44,el ftaro e trouerai chel val foldi 183 $\frac{1}{3}$.Poi vedi quanto val ftara 10, $\frac{5}{1}$ $\frac{5}{2}$, a fol.48,el ftaro e trouerai chel val foldi 500.Poi vedi quã to val ftara 10 $\frac{5}{1}$ $\frac{5}{2}$,a foldi 52,el ftaro e trouerai chel val fol 541, $\frac{2}{3}$, Poi vedi quanto val ftara 12 $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{2}$,a fol. 60, el ftaro,e trouerai chel val foldi 750.Poi vedi quanto val ftara 12, $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{2}$, a foldi 66, el ftaro,e trouerai che val foldi 825 Mo fumma infieme l'amontar de tutte quefte forte e fara foldi 2800, che ben monta tanto ftara 50,che fe vol far a foldi 56,el ftaro.

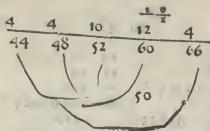
12 $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{2}$
12
1 60—150 150
—X—— 60
1 1—12——1
12 9000
fol.750

10 $\frac{5}{1}$ $\frac{5}{2}$ 125
12 48
1 48\125 1000
—X—— 500
1 1——12 6000
12 fol.500

10 $\frac{5}{1}$ $\frac{5}{2}$
12 125
1 52——125 48
—X—— 250
1 1——12 625
12 6500
fol.541 $\frac{2}{3}$

12 $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{2}$ 150
12 66
1 66\150 900
—X—— 900
1 1\12 9900
12 fol.2800

fol.183 $\frac{1}{3}$
fol.500
fol.541 $\frac{2}{3}$
fol.750
fol.825
fol.2800

¶ Per altro mõ tu poi ligar le pdette 5 forte de formẽti, Pría liga

44 con 60, poi liga 48, cõ 60, poi liga 52, con 66, e per questa liga trouerai che de quello da fol. 44, el staro se ne douera tuor stara 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$, e de quello da fol. 48, sene douera tuor stara 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$, e de q̃llo da fol. 52, sene douera tuor stara 11 $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{1}$, e de q̃llo da fol. 60, sene douera tuor stara 23 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{1}$, e de quello da fol. 66, se ne douera tuor stara 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$

4 — 42
4 50 50 4
10 — 4 3 | da. fol. 44
20 200 042
200 | star. 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
42

42 50 4
50 3 da. fo. 48
4 042
200 200 | st. 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
42

4
4
42 50 20
50 3
10 04 da, fol, 52
188
500 500 | st. 11 $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{1}$
422
4

42 50 20
50 03
20 14
1000 0264
1000 | star. 23 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{1}$
422
4 da. fol. 60

42 50 4
50
4 3
200 042 8
200 | st: 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
42
da. fol. 66

star. 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
star. 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
star. 11 $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{1}$
star. 23 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{1}$
star. 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
21

4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
1 48 — 100 100
— X —— 48
1 1 — 21 4800
21 fol. 228 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$

23 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{1}$
21 500
1 60 — 500 60
— X —— 30000
1 1 — 21 ß. 1428 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$
21

4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
21
1 44 — 100 100
— X —— 44
1 1 — 21 4400
21 fol. 209 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$

11 $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{1}$
21 250
1 52 — 150 52
— X —— 500
1 1 — 21 1250
21 13000
fol. 619 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$

4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
21 100
1 66 100 66
— X —— 6600
1 1 — 21 fol. 314 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
21

E per aprouar la summa tutti li stara che se die tuor de cadauna sorte, & trouerai che la summa saranno stara 50, che tãto e la quantita che se vol far, poi vedi quãto val stara 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$, a soldi 44, el star, e trouerai chel val ß. 209 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$. poi vedi quãto val stara 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$, a soldi 48, el staro, e trouerai chel val soldi 228 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$. poi vedi quãto val stara 11 $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{1}$, a soldi 52, el staro e trouerai chel val sol 619 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$, puoi vedi quãto val stara 23 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{1}$, a soldi 60, el staro, e trouerai chel val soldi 1428 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$, poi vedi quãto val star. 4 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$, a sol. 66, el star, e trouerai chel val sol. 314 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$. Mo summa insieme la mõtar de tutte q̃ste sorte e farãno sol. 2800, che ben monta

fol. 209 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$
fol. 228 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$
fol. 619 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$
fol. 1428 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{1}$
fol. 314 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{1}$
fol. 2800

tanto ftara 50,che se vol fara soldi 56,el ftar.

¶ Per vn'altro diuerso mō anche potresti ligar le p̄ditte 5, sorte de formenti. Prima metti da vna parte tutti li precii che sono menori de 56, che sono el precio che die valer stara 50, che se die far liquali precii sono 4448, & 52, Poi metti da l'altra parte tutti li precii maggiori de 56, che sono 60, & 66, Poi disopra metti 56, che sono el precio che die valer li stara 50, poi liga questi precii in questa forma di 44, son 12, māco de 56, e pero metti 12, sotto a 66. puoi di 48, sono 8, māco de 56, e pero metti 8, sotto a quel 12, che e sotto a 60, & sotto a 66. poi di 52, sono 4, manco de 56, e pero metti 4, sotto a quel 8, che e sotto a 60, & a 66. poi somma insieme, quello ch̄ e sotto a 60, e fara 24, & summa ancora quello che e sotto a 66, e similmēte fara 24. poi dirai 56, sono 10, māco de 66, e pero metti 10, sotto a 44, & sotto a 48 & sotto a 52. poi di 56 sono 4, manco de 60, e pero metti 4, sotto a quel 10, che e sotto 44, & sotto 48, sotto a 52, poi summa insieme quello che e sotto a 44, e fara 14, e cosi ancora quello che e sotto a 48, e fara 14, e quello che e sotto a 52, e fara 14. poi metti insieme tutte queste summe cioe 14141424, & 24, e fara 90. hora procederai secondo l'ordine delle precedente e dirai se 90, me dara stara 50, che se vuol far che me da 14, e trouerai chel te dara stara $7\frac{7}{9}$, e tanto se douera tuor de quello da soldi 44, el staro. poi dirai ancora se 90, me da 50, che me dara 14, e similmente te dara stara $7\frac{7}{9}$, e tanto se ne douera tuor de quello da soldi 48, poi dirai anchora se 90, me da 50, che me dara 14, e trouerai che similmente el te dara stara $7\frac{7}{9}$, e tanto sene douera tuore de quello da soldi 52. poi dirai se 90, me da 50, che me dara 24, e trouerai chel te dara stara $13\frac{3}{9}$, e tanto se ne douera tuor de quello da soldi 52. poi dirai ancora se 90, me da 50, che me dara 24, & similmente te dara stara $13\frac{3}{9}$, e tanto anchora se ne douera tuor de quello da soldi 66. E cosi tu hai che de quello da soldi 44, e de quello da sodi 48, e de quello da soldi 52, se ne douera tuor stara, $7\frac{7}{9}$, per sorte & de quello a soldi 60, & de quello da soldi 66, se ne douera tuor stara $13\frac{3}{9}$ per sorte. E p approuar la summa insieme tutti li stara che se die tuor de cadauna sorte e trouerai che la summa sara stara 50, che tāto e la quātita che se vol far. poi vedi quāto valera stara $7\frac{7}{9}$, a sol. 44, el staro e trouerai chel vale sol. $342\frac{2}{9}$. Poi vedi quanto val stara $7\frac{7}{9}$, a soldi 48, el staro e trouerai chel

56

44	48	52	60	66
10	10	10	12	12
4	4	4	8	2
14	14	14	4	4
			24	14

24
14
14
14
14
24
24
90

90 50 14
50
70|0 14
star. $7\frac{7}{9}$, da. sol. 44

90 50 14
50
70|0 14
star. $7\frac{7}{9}$. da. sol. 48

90 50 14
50
70|0 14
star. $7\frac{7}{9}$. da. sol. 52

90 50 24
50
120|0 24
star. $13\frac{3}{9}$. da. sol. 60

90 50 24
50
120|0 24
star. $13\frac{3}{9}$. da. sol. 66

ftara.$7\frac{7}{9}$
ftara.$7\frac{7}{9}$
ftara $7\frac{1}{9}$
ftara $13\frac{3}{9}$
ftara $13\frac{3}{9}$
ftara 50

9 $7\frac{7}{9}$ 70
1 44——70 44
——x——— 3080
1 1——9 fol.$342\frac{2}{9}$
9

val foldi $373\frac{3}{9}$, puoi vedi quan to val ftara $7\frac{7}{9}$, a fol.52, el ftaro, e trouerai chel val fol.$404\frac{4}{9}$, poi vedi quanto val ftara $13\frac{3}{9}$, a foldi 60, el ftaro, e trouerai chel val foldi 800, poi vedi quanto val ftara $13\frac{3}{9}$, a foldi 66, el ftaro, e trouerai chel val foldi 880. Mo fumma infieme la montar de tutte quefte forte e fara foldi. 2800, che ben monta tanto ftara 50, che fe vuol fare a foldi 56, el ftaro. E quefto bafta cerca alli modi del ligar de metralli, & ancora de altre merchadantie.

9 $7\frac{7}{9}$ 70
1 48—70 48
—x——— 3360
1 1—9 f.$373\frac{3}{9}$
1 9

fol.$342\frac{2}{9}$
fol.$373\frac{3}{9}$
fol.$404\frac{4}{9}$
fol.800
fol.880
fol.2800
174
150
24

9— $7\frac{7}{9}$ 70 9 $13\frac{3}{9}$ 120
1 52—70 52 1 60—120 60
x——————————x———
1 1—9 3640 2 1 9 7200
9 fol.$404\frac{4}{9}$ 9 fol.800
9 $13\frac{3}{9}$
1 66—20 120
x—— 60
1 1—9 7920
9 fol.880

ℭ De molti e diuerfi modi de rafon.

Molti & diuerfi modi de rafon puol cader oltra li precedenti de liquali tutti volendone far mention faria troppo longo. Ma forzeromi fub breuita trattar alquanto de quelli che piu alla giornata accade & breuemente cominciero in quefto modo. Sel te fuffe detto le vno che ha comprato vna mercadantia per ducati 150, & l'ha venduta duc. 174, adimando quanto el guadagna per cento. Quefto fie el modo prima tu hai a veder quãto el guadagna da duc. 150, che cofta la mercadãtia, per fina a ducati 174, che quel che la vende, e trouerai chel guadagna duc. 24, adunque per duc. 150, el guadagna duc. 24. Mo procederai per la regola del 3, e di fe per ducati 150, fe guadagna ducati 24, che fe douera guadagnar per ducati 100, e trouerai che per duc 100. fe guadagnera duc. 16, adonque dirai che comprato per ducati 150, e venduto per duc. 174, el guadagna a rafon de 16, per cento.

150 24 100
100
24
240|0
duc.16

ℭ E fel te fuffe detto le vno che ha comprato vna mercadãtia per duc. 45. & l'ha venduta per duc. 34, adimãdo quãto el vien a perder per cẽto. Prima tu hai a veder quanto el perde da duc. 45, che

45
34
11
45 11 100
100
11
0
02 1100
24
0300
1100|duc. $24\frac{4}{9}$
455
4

costa la merchadantia a ducati 34, chel la vende, e trouerai chel perde ducati 11. adonque de ducati 45. el perde ducati 11. Mo prociedi per la regola del 3 e di se per ducati 45. se perde duc. 11. che se perdera per duc. 100, e troueraiche per ducati 10 o se per dera ducati 24 $\frac{4}{9}$, adonque dirai che cöprati per ducati 45 e vē duto per ducati 34 se perde a rason de ducati 24 $\frac{4}{9}$, per cento.

¶ E sel te fusse detto le vno che vende vna merchadätia per ducati 80 e si guadagna a rason de 15, per cento adimando quanto costa a lui la mercadantia. Questo sie el modo, le manifesto che a guadagnar 15 per cento sie che de 100, se fa 115. adonque dirai se 115. era 100. che doueua esser 80 che tanto fu venduto la marchadantia, e trouerai che 80 doueua esser 69 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{3}$. adonque dirai che la mercadantia costo ducati 69 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{3}$.

¶ E sel te fusse detto le vno che vēde vna merchadantia per duc. 125. e si perde a rason de 12. p cēto adimando quanto costo a lui la merchadantia. Prima intēde che pdete 12, p cēto se intēde cħ d 100. el fa 88 pche tratto 12. de 10 o. resta 88. adōq; dirai se 88. era 100, che doueua esser 125. e trouerai che duc. 125. era 142. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$, adonque dirai che la marchadantia costa ducati 142 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$.

¶ E sel te fusse detto le vno che compra vna merchadantia p du. 70 a dimando quanto la die vender chel guadagna a rason de 16 p cēto. Nota che douēdo guadagnar 16. per cēto se intende cħ d 100. se faci 116 E pero dirai se 100. me da 116. che me dara 70, e trouerai che 70. te dara 81 $\frac{1}{5}$ e tanto dirai chel debi vender la merchadantia volendo guadagnar a rason de 16, p cento.

¶ E sel te fusse dettoio voria sap p q̄nto debo cōprar la lira de la seda che vēdēdo la gr. 32, io guadagno a rason de 15 per cēto Sappi che bē che questa rason para differēte da vna disopra mostrata che dice se vno che vēde vna merchadantia p duc. 80, e guadagna a rason de 15. per cēto adimando quanto la costo tamē le sono de vno medesimo sentimento, perche se bē guardi luna a l'altra vuol saper el costo, adonque inq̄l medesimo mō che festi q̄lla ancora farai questa e dirai adonque in quel medesimo modo cħ festi quella ancora farai questa e dirai, adonque se 115, me da 100 che me dara 32. e trouerai che 32. te dara 27 $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{3}$ adonque dirai chel die comprar la lira de la seda per gr. 27 $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{3}$. volēdo guadagnar a rason de 15, per cento a venderla grossi 32.

¶ E sel te fusse detto io vendo vna zoia per ducati 150, e si guadagno a rason de 25, per cento, adimando volendo guadagnar a rason de 25. per cento quanto la douera vender. Prima tu hai a veder quanto costo la zoia ne' modo cħ festi la precedente rason perche guadagnando a rason de 20, per cento el vien a far d 100

115	100	80
	100	
	80	
	8000	

0
1
026
111
2405
9000 | duc. 9 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$
1155
11

	100	
	12	
	88	
88	100	125
	125	
	100	
0	12500	

010
352
04784
12500 | duc. 142 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
8888
88

100	116	70
	116	
	70	

duc. 81 | 20
$\frac{1}{5}$

115	100	32
	110	
0	32	

1
29 3250
093
100
3200 | gr. 17 $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{3}$
1155
11

20 100 150
150
100
1500|0
duc.125
100 125 125
125
125
625
250
125
duc.156|25|
1/4
7 5 340
340
5
1700
₤.242 6/7
360 240 850
850
240
204000|0
₤.566 2/3
da Corfu
450 566 2/3
150 140 — 1700
— x —
1 1 — 3
3
1700
180
0000
13600
1700
306000
32 24 140
140
24
3360
pisani.105

120.e ꝑo dirai se 120.me da 100.che me dara 150. e trouerai che 150.te dara 125.e tāto costa la zoia.Mo,p veder p q̄to el la doue ua vēder vōlēdo guadagnar a rason de 25.p cento pche de 100 el vigneria a far 125,dirai se 100.me da 125,che me dara 125. che costo la zoia,e trouerai cħ 125.te dara 156.$\frac{1}{4}$.adōq̄ dirai cħ la doueua vēder duc.156.$\frac{1}{4}$.volēdo guadagnar a rason de 25,p 100

¶ Ma sel te fusse detto lire 7.da Padoa sono lire 5 .a Venetia adimando lire 340,da.Padoa quāte saranno a Venetia,farai in questo modo per la regola del 3. se lire 7.da Padoa sono li. 5.a Venetia che sera lire 340.da.Padoa e trouerai che lire 340. da Padoa sara lire 242 $\frac{6}{7}$,a Venetia.

¶ E sel te fusse detto lire 100 da Modō sono in Venetia lire 115 e lire 180. da Venetia sono in Corfu lire 150. e lire 240.da Corfu sono in Negroponte lire 360.adimando lire 850. da Negroponte.quāte sarāno a Modō.Nota che q̄sto sie el mō.Prīa tu hai a veder lire 850.da Negropōte quāte sarāno a Corfu,e dirai se lire 360, da Negroponte sono lire 240. a Corfu quanto sara lire 850 da Negroponte e trouerai che ₤.850.da Negroponte sarano in corfu lire 566.$\frac{2}{3}$.Mo e da veder lire 566 $\frac{2}{3}$. da Corfu quāto sono ī venetia e dirai se lire 150.da Corfu sono in venetia lire 180,quāto sara lire 566.$\frac{2}{3}$.da Corfu e trouerai che lire 566 $\frac{2}{3}$. da Corfu sono a Venetia lire 680.poi e da veder lire 680 da Venetia quante sono a Modon e dirai se lire 115. da Venetia sono lire 100.a Modon quāto seranno lire 680. da Venetia e trouerai che lire 680,da Venetia sono a Modō li. 591 $\frac{7}{23}$ adōque dirai che lire 850 da Negroponte sono a modon lire 591.$\frac{7}{23}$.

000				00	
3400	115	100	680	113	
0 6600				0064	da Modō
306000 ₤.680		680		13555	
45000		100		68000 |₤591 $\frac{7}{23}$	
455 da Venetia		68000		11555	
4				111	
				1	

¶ E sel te fuss e detto 8.marcheti val 13.feraresi e 15 feraresi val 9. bolognini e 12. bolognini val 16. pisani e 24. pisani val 32.zenoini adimando 140.zenoini quanti marcheti sarāno.Prima hai a veder 140 zenoini quanti pisani sono,in questo modo, dirai se 32.zenoini val 24. pisani che valera 140. zenoini, e trouerai che 140.zenoini val 105 pisani.Mo e da veder 105. pisani quanti bolognini sono e di se 16. pisani val 12 bolognini che valera

valera 105.pisani e trouerai che 105, pisani val bolognini $78\frac{3}{4}$. Poi e da veder bolognini $78\frac{3}{4}$, quanti ferаresi sono, e di se.9 bolognini val 15, feraresi che valera bolognini $78\frac{3}{4}$, & trouerai che bolognini $78\frac{3}{4}$, val feraresi $131\frac{1}{4}$. Poi vedi feraresi $131\frac{1}{4}$, quanti marchetti sono. e di se.13, feraresi val 8, marchetti che valera feraresi $131\frac{1}{4}$, e trouerai che feraresi $131\frac{1}{4}$, val marchetti $80\frac{1}{1}\frac{0}{3}$, adonque dirai che 140, zenouini sono marchetti $80\frac{1}{2}\frac{0}{3}$.

87 16 12 105

105
12
1260

bolognini $78\frac{3}{4}$
36 $78\frac{3}{4}$
9 15 — 315
—x
1 1 — 4
4
315
15
4725

Feraresi | $131\frac{1}{4}$
101.4. danari.8

52 $131\frac{1}{4}$
13 8 — 525
—x
1 — 4
4

525
8
4200

04
0240 marchetti
4200 $80\frac{1}{1}\frac{0}{3}$
522
5

¶ Ma sel te fusse datta alcuna rason como a douer portar alcuna marchadantia da vna terra ad vn'altra. Como a dir io compro a Parigi vna pezza de panno che e longa ale.42, per lire 10, sol.6, danari 8, laqual porto a Fiorenza e li trouo che ale 8. da Parigi sono br.9. a Fiorenza e sol.1. da Parigi val sol.4, danari 8, da Fiorenza, adimando quanto vien la chana da Fiorenza che e brazza 4. Nota che in questo modo se die proceder. Prima tu hai chel soldo da Parigi val soldi 4, danari 8, da Fiorenza, adonque danari 12, da Parigi che metto che vagia el soldo val a Fiorenza danari 56, che sono soldi 4. danari 8, a danari 12, per soldo, hora e da veder li. 10, soldi 6, danari 8, da parigi quello che sono a Fiorenza in questo modo, se danari 12, da parigi val danari 56, da Fiorenza che valera a Fiorenza lire 10, soldi 6, danari 8, da parigi, e trouerai che lire 10. soldi 6. danari 8, da parigi valera a Fiorenza lire 48, soldi 4, danari $5\frac{1}{3}$, mettendo che cadauna lira vaiano soldi 20. poi e da veder quanti brazza da Fiorenza sono la pezza del panno in questo modo, se ale.8. da parigi sono brazza 9, a Fiorenza che sara ale 42, che longa la pezza del panno, e trouerai che ale 42, da parigi sara a Fiorenza brazza $47\frac{1}{4}$, adonque questa che e a Fiorenza brazza $47\frac{1}{4}$, vien lire 48, soldi 4. danari $5\frac{1}{3}$. Mo per sapar quanto vien la chana che brazza 4, dirai se brazza $47\frac{1}{4}$, val lire 48, soldi 4, danari $5\frac{1}{3}$, che valera brazza 4, che sono vna chana, e trouerai che brazza 4, valera lire 4, soldi 1, danari 7, e $\frac{6}{2}\frac{1}{3}$, e tanto dirai che val la chana a Fiorenza.

danari.56
£.10.sol.6.danari.8
sol.206
danari.248
12 56 2480
2480
56
14880
12400
138880
p11573 $\frac{1}{3}$
sol.964.da.5
£.48.sol.4
8 9 42
42
9
378
br.47 $\frac{1}{4}$
Br.47 $\frac{1}{4}$
189
4

¶ E sel te fusse detto le vno che cõpra a Venetia panni de seda p grossi 27, el brazzo e costui va con questi panni a Saragosa e li el troua che brazza $3\frac{1}{3}$, da Venetia sono vna chana de Saragosa & el ducato Venetian val carlini 18, e costui vende la chana de li p carlini 75, adimando quanto el guadagna per cento, prima e da veder per grossi 27, el brazzo chel costo da Venetia quanto monta brazza $3\frac{1}{3}$, che e la chana da Saragosa, e trouerai che brazza $3\frac{1}{3}$, monta grossi 90. Hora che tu sai quanto monta la chana a moneda da Venetia tu die veder quanto la monta a moneda da Saragosa, in questo modo, el ducato Venetian val a Venetia grossi 24, & a Saragosa el troua chel val carlini 18, adonque tanto val grossi 24, quanto carlini 18, pero dirai se grossi 24, val carlini 18, che valera grossi 90, che tanto monta la chana, e trouerai che grossi 90, val carlini $67\frac{1}{2}$, adonque a moneda da Saragosa la chana costa carlini $67\frac{1}{2}$. Mo per saper quanto el guadagna per cẽto: Tu hai chel vende la chana carlini 75, e costali $67\frac{1}{2}$, adonque de $67\frac{1}{2}$ el fa 75, pero dirai se de $67\frac{1}{2}$, el fa 75, che faralo de 100, e trouerai che de 100 el fara $111\frac{1}{9}$, del qual tratto 100, restera $11\frac{1}{9}$, e tanto dirai chel guadagna per 100.

¶ E sel te fusse detto, le vno che cõpra a patras vini p perperi 70, el cẽtenar di mitri portali a Venetia e gli el troua che mitri 52, fa vn'anfora e pperi 10, val vn ducato, adimando q̃nto el die vẽder l'ãfora a Venetia chel guadagni a rason de 20, p cẽto. prima da veder a perperi 70, el cẽtenar de li mitri quãto mõta mitri 52, che e l'anfora da Venetia e dirai se mitri 100, val perperi 70, che valera mitri 52, e trouerai che mitri 52, valera pperi $36\frac{2}{5}$, e cosi tu hai ch

3 $3\frac{1}{3}$

1 27 — 10 ×

1 1 — 3

3 / 27 / 10 / 270 / gr. 90

gr. 24 K. 18 gr. 90 / 90 / 18 / 1620 / 0 K. $67\frac{1}{2}$

011 / 122 / 02555 / 15000 | $111\frac{1}{9}$ / 13555 | 100 / 133 / 1 $11\frac{1}{9}$

100 70 52

70 / 52 / perperi 36 | 40 $\frac{2}{5}$

50 $36\frac{2}{5}$ / 10 1 — 282 × / 1 1 — 5 / 5 / 18 | 2 / 13 / duc. $3\frac{1}{2}\frac{6}{5}$

2500 duc. $3\frac{1}{2}\frac{6}{5}$ / 100 120 — 91 × / 1 1 — 25 / 25

£. 48. sol. 4. danari $5\frac{1}{3}$ / sol. 064 / danari. 11573 / 34720 / 3

567 138880 / 189 34720 4 × / 4 3 — 555520

1 / 054 / 160 / 4052 / 05509 / 100237 / 555520 | danari 979 / 56777 sol. 81. d. $7\frac{6}{8}\frac{1}{1}$ / 566 | £. 4 sol. 1 / 5

$67\frac{1}{2}$ 150 / 135 75 100 × / 2 1 — 1

150 / 100 / 15000

ſanfora de Venetia che e miri 32.val ppi 36 $\frac{2}{5}$,a moneda da pa
tras.Mo e da veder quãto mõta lanfora a moneda da Venetia in
q̃sto modo,ſe.ppi 10 da patras val ducato Venetian che valera
ppi 36.$\frac{2}{5}$,e trouera che ppi 36.$\frac{2}{5}$.val du. 3 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{5}$.e coſi tu hai cħ
lanfora da Venetia val du. 3 $\frac{2}{2}$ $\frac{6}{5}$.Mo p ſaper quãto el die vẽder
chel guadagni a raſon de 20. p cẽto, e pcħ a gua
cagnar a raſon de 20,p cento ſie como a dir che
de 100 ſe ſazi 1 2 0, adonque dirai ſe de 1 0 0.
ſazo 120.che faro io de 3 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{5}$,che coſta lanfora
e trouerai che de.3 $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{5}$ farai 4 $\frac{4}{2}$ $\frac{6}{5}$.e tãto di
rai chel die vẽder lanfora a Venetia a guadagnar
a ra ſon de 20,per cento.

Œ E ſel te fuſſe detto el chanter del goton in ſoria ſono lire.700
e lire 100 de ſoria ſono a Venetia li. 110 e deremi 50,de Soria val
vn duc.venetia.adimando p quanti deremi diebo cõprar el chã
ter in ſoria che venẽdo de qui el cẽtenar p duc.6 io guadagni a
raſon de 20.p cẽto.Prĩa pche el dice de vẽder el centenar a Vene
tia p duc. 6,tu die veder q̃to reſpõde in ſoria lire100.da venetia
e dirai ſe ℒ.110.da Venetia ſono ℒ.100. de ſoria che fara lir.100
da Venetia e trouerai che ℒ.100.da Venetia ſono ℒ.90.$\frac{1}{1}$ $\frac{0}{1}$ de
ſoria & in q̃sto mõ potrai dir cħ ℒ.90 $\frac{1}{1}$ $\frac{0}{1}$ de ſoria ſe vigneria a
vẽder duc.6 venetiani vedẽdo adõque q̃nto ſe vẽderia le li. 700.
che ſono el chãter in q̃sto mõ ſe ℒ.90 $\frac{1}{1}$ $\frac{0}{1}$ ſe vẽde duc.6 cħ ſe vẽ
dera lire. 700,trouerai che lire 700.ſe vẽdera duc.46 $\frac{1}{5}$ Mo p ſa
per p q̃nti deremi ſe die cõprar el chãter farai ĩ q̃sto mõ tu hai gia
che monea venetiana douẽdo guadagnar a raſon de 20 per cẽto
el chantar ſe die vẽder duca.46 $\frac{1}{5}$ Mo vedemo a moneda de So
ria quanto el ſe die vender,e diremo ſe vn ducato val deremi 50.
che valera duca.46.$\frac{1}{5}$ e trouerai che duc. 46,$\frac{1}{5}$,valera deremi
2310 e tãto ſe die vẽder el chãter a moneda de Soria,Mo pche el
ſe dice de guadagnar a raſon de 20,per cento le tanto como a dir
che de 100 ſe ſazi 12 0, adõque dirai ſe 1 2 0 foſſe 1 0 0.che ſaria
2310,e trouerai che 2310 ſaria 1 925 adonque dirai chel doue
ra cõprar el chãter in Soria per deremi 1925.douẽdo guadagnar
a Venetia a raſon de 20.per cento vendendo duc.6. el centenar.

Œ E ſel te fuſſe ditto le vno che cõpra a patras vua paſſa per ppi
10 el ſacho el qual ſono lire 144.e comprane ſachi 2 0 0 e porta
li a Venetia & hanno de ſpeſa ducati 2 4. venetiani a Venetia el
troua che lire 12,da Patras ſono lire 10,da Venetia e perperi 12.
val vn ducato,adimando quanto el die vender el ſtara a Venetia
che ſono lire 26 0 chel guadagni a raſon de 20,per cento,

120
91
120
1080
10920
110 100 100
100
100
1000|0
ℒ.90 $\frac{1}{1}$ $\frac{0}{1}$
66
0
02920
10920 | du.4
2500
90 $\frac{1}{1}$ $\frac{9}{1}$
1000
12
1000 6 700
11 1 1
700
66
duc.46 | 200
$\frac{1}{5}$
46 $\frac{1}{5}$
231
5 5
1 50 231
1 1 5
5
231
50
11550
dereme 2310
120 100 2310
2310
100
23100 | 0
deremi 1925
1 10 200
200
10
perperi 2000

Nota che prima e da veder el costo de q̃sti sachi 200.cõ la spesa e dirai ĩ q̃sto modo,se vn sacho a patras costo perpi 10 che die co star sachi 200. e trouerai che sachi 200.die costar perperi 2000. Hora p̃che el dice che pperi 12.fa vn ducato, vederai quanti duc. sono ppi.200.e dirai se perpi 12.sono vn ducato cħ sara perperi 2000.e trouerai che li sara ducati 196 $\frac{2}{3}$.e tãto costa li sachi 200. de prĩa cõprada sotto liq̃li metterai la spesa che sono duc.24.e sũ ma insieme e fara duc.190.$\frac{2}{3}$.e tãto costolli con la spesa cõdutti a Venetia.E p voler mo saper quanto el die vẽder el stara a vene tia che sono lir. 260.da venetia,prĩa e da veder questi sachi 200. quante lire li respondeno a Venetia e prĩa vederai qnante li. li re sponde a Patras,e dirai se vn sacho sono lire .144. che sara sachi 200.e trouerai che sachi.200.fara lire.28800 , e tanto li risponde a Patras.Poi dirai se lire 12. da Patras sono lire 10. a Venetia che sara lire 28800.da Patras,e trouerai che le sara lire 24000. da Ve netia e tanto responde li sachi 200.a Venetia. Mo e da veder q̃to costa il star a Venetia e dirai, se lire 24000.costa con le spese duc.190 $\frac{2}{3}$.che die costar lire 260. che sono el star,e trouerai cħ ₤.260.die costar duc,2 $\frac{}{9}\frac{5}{0}\frac{9}{0}$,Hora p̃che el dimãda q̃to el die vẽder el star chel guadagni a rason de 20.p cẽto dirai se de 100.se die far 120.che se douera far de 2 $\frac{}{9}\frac{5}{0}\frac{9}{0}$ che costa el star,e troue rai che se douera far duc.2.gr.1.p̃.15 $\frac{}{1}\frac{7}{2}\frac{7}{5}$,e tãto se douera vẽ der el star a Venetia douendo guadagnar a rason de 20 per cento

12	1	2000
	2000	
duc.166 $\frac{2}{3}$		
duc.24		
duc.190 $\frac{2}{3}$		

1	144	200
		144
		200
	₤.28800	
12	10	28800
		28800
		10
		288000
		₤.24000
27000	duc.190 $\frac{2}{3}$	
24000	572—260	

1 3—1
572
260
000
3432
1144
148720
004720
48720|duc.2 $\frac{}{9}\frac{5}{1}\frac{9}{0}$
72000
0
055
1405440
900000 |p̃ 15 $\frac{}{1}\frac{7}{2}\frac{7}{6}$
9000

90000 duc.2 $\frac{}{9}\frac{5}{0}\frac{9}{0}$.
100 120——1859.
1 1—900
900
1859
120
0000
3718
1859
223080
04
223080 |duc.2
90000

43080
24
1405440
1033920

0
014
1033920 |gr.11
910000
9000

43920
32

12 10 240
240
10
2400
duc.200

℄ E sel te fusse detto le vno che se p̃te da Venetia cõ danari & an do a Mestre e li fece de 3.4,poi ãdo a Treuiso cõ q̃lli chel se trouo e li fece de 78,poi ando a Padoa con q̃lli chel se trouo e li el fece de 10.12.trouasse in tutto ducati 240,adimando cõ quanti el se parti da Venetia Prima e da veder q̃l lo chel fe n l'ultimo viazo chel ando a Padoua e la tu hai chel fece de 10 12.adonque quello

che dapoi diueto 12.prima era 10.e perho dirai se 12 era 10,che doueua esser 240.chel se troua in tutto e trouerai che 240, doueua eer 200,e cō tāti el vēne a Padoa qñ se parti da Treuiso:Poi tu hai che a Treuiso el fece de 7.8.e pho dirai se 8.era 7,che doueua esser 200.e trouerai che 200,doueua esser 175,e cō tanti el se parti da Mestre,poi tu hai che a Mestre el fece de 3 4.e pho dirai se 4 era 3 che doueua esser 175,e trouerai che 175. doueua esser 131 $\frac{1}{4}$.e cō tanti dirai chel se pti da Venetia E se ne volesti veder la pua volta la rason e di se a Mestre el fa de 34.che faralo de 131 $\frac{1}{4}$ chel porto da Venetia trouerai chel fara 175 poi dirai se a Treuiso el fa de 78.che faralo de 175.chel porto da Mestre trouerai chel fara 200.poi dirai se a Padoa el fa de 10.12.che faralo de 200.chel porto da Treuiso e trouerai chel fara 240 e ben e cosi perche la rason dice che con tanti el se trouo.

8	7	200
	200	
	7	
	1400	
	duc.175	

4	3	175
	175	
	3	
	525	
	duc.131 $\frac{1}{4}$	

12 131 $\frac{1}{4}$ — 525

3 4 X

1 1 — 4

4

525 / 4 / 2100 / duc.175

7 8 175 / 175 / 8 / 1400 / duc.200

10 12 200 / 200 / 12 / duc.240|0

pono duc.200

SE sel te fusse detto le vna che se parte da Venetia con danari esi va a Verona e li el guadagna a rason de 20.per cento e si spende el quarto de tutta la quantita e restali in tutto ducati 100, adimādo con quanti el se parti da Venetia.Questo sie el modo,tu die ponet chel se partisse da Venetia con quella quantita che a ti par e digamo chel se partisse con ducati 200.La rason data dice chel guadagno a rason de 20.per cento adunque dirai se de 100 el fa 120,che faralo de 200.e trouerai che de 200, el fara 240. e perche la rason dice chel spese el quarto de tutta la quātita trazi de 240.la sua quarta parte che e 60 e restara 180,adunque sel te fusse partito da Venetia con ducati 200.& con quelli l'hauesse guadagnato a rason de 20,per cento e speso el quarto de tutta la quantita li saria restato ducati 180,Mo procederai per la regola del 3.in questo modo se ducati 180.li sono restati de ducati 200. con liquali fu posto chel se partisse da Venetia de quanti li die esser restati ducati 100,e trouerai che ducati 100,li die esser restati de ducati 111 $\frac{1}{9}$ adunque dirai chel se parti con duca. 111 $\frac{1}{9}$. E p aprouarla prima e da veder quello chel fa de duca 111 $\frac{1}{9}$. guadagnato a rason de 20 per cento e dirai se de 100. el fa 120 che farallo de ducati 111 $\frac{1}{9}$.e trouerai chel fara ducati 133 $\frac{1}{3}$ adunque hauendo guadagnato a Verona a rason de 20 per cento p

100 120 200 / 200 / 120 / duc.240|00 / duc.240 / 60 / duc.180

180 200 100 / 200 / 100 / 2000|0 / duc.111 $\frac{1}{9}$

100 120 — 100

X

1 1 — 9

9 / 1000 / 120 / 1200|00 / duc.133 $\frac{1}{3}$

duc,13 $\frac{1}{3}$
duc. 33 $\frac{1}{2}$
duc 100
duc.32
duc.28
duc,60
20 100 60
100
60
600|0
duc.300
100 120 300
300
120
duc.360|00
duc.360
duc.32
duc.328
duc.300
duc.28
duc,150
duc. 40
duc,190
80 100 190
190
100
1900|0
duc.237 $\frac{1}{2}$
duc.237 $\frac{1}{2}$
duc. 20
duc. 257 $\frac{1}{2}$
24 257 $\frac{1}{2}$
12 10 — 515
— x —
1 1 — 2
2
515
10
5150
duc.214 $\frac{7}{2}$

li danari chel porto el se trouo in tutto duc. 133 $\frac{1}{2}$ .e perche e ditto chel spese el quarto de tutta la summa trazi de duc. 133 $\frac{1}{2}$ la sua quarta parte che e 33 $\frac{1}{2}$ .e restara apõto ducati 100.che ben e tanto quanto dice la rason datta che li resto.

℄ E sel te fusse detto le vno chi se pte da Venetia e si ua a Napoli e li de li danari chel potra el guadagna a rason de 20 per cento e si spẽde ducati 32.e da poi el se troua hauer guadagnato duc. 28. adimando cõ q̃nti danari el se pte da venetia, Questo si el modo el dice chel spende ducati 32.che ancora el se troua guadagnar ducati.28,adonque sel non hauesse speso li ducati 32,el se troueria a guadagnar ducati 60,perche agionti li ducati 32 .chel spẽde cõ li duc,28.che li resta de guadagno el fa duca.60. Essendo adũque cosi & hauẽdo gia che la guadagna a rason de 20,p cẽto dirai in questo mõ se 20 sono guadagnati con 100.con q̃nti die esser sta guadagnati con duc.300. e con duc.300.dirai chel se parti da Venetia E p aprouarla perche el dice chel guadagna rason de 20 per cento dirai se de 100.el fa 120 che die lo far de ducati 300.e trouerai chel die far duc.360.delliquali trazi li duca. 32 chil spẽde e restara ducati 328.deliquali trazine el cauedal che fo du.300 e restera ducati 28 che bẽ e tanto q̃llo che li resta del guadagno.

℄ E sel te fusse ditto le vno che se pte da venetia e si va cõ alcuni danari a Zara e li redopia li soi danari e si spendo duc. 30.Poi e ua a Modõ e li el fa de.10.12. e spendo duc.20.poi el va in Candia el perde a rason de.20.p cento e spẽde duc.40.e fatto q̃sto el se troua hauer ducati 150.adimando cõ quãti el se parti da Venetia q̃sto sie el modo pria tu hai chel se trouo in vltimo ducati. 150. e se el non hauesse speso li ducati 40,el se haueria trouato ducati 190.perche agionti li duc,40,chel spẽde cõ li duc.150 chel se trouа el fa bẽ duc,190 Mo per voler saper cõ quanti el vene in Candia pche el pde a rason de 20.p cẽto che tanto e a dir q̃to de 100 far 80.tu dirai se.80.era 100.che doueta esser 190. che lhaueua auanti chel spendesse li duc.40 e trouerai che 190.doueua esser 237. $\frac{1}{2}$ e tãti portolo cõ lui in Cãdia & cõ tãti el se pti da Modon Mo se quando el se parti da Modon el se trouaua duc.237 $\frac{1}{2}$ sel nõ hauesse speso li ducati 20.chel spese el se haueria trouato duc. 257 $\frac{1}{2}$.pche agionti li ducati,20.chel spese. li ducati 237 $\frac{1}{2}$. chel se trouo el fa bẽ duc.257 $\frac{1}{2}$.Mo p voler sap cõ q̃nti el vene a Modõ perche el fa de 10.12.dirai se 12.era 10.che doueta esser 257. $\frac{1}{2}$ e trouerai che duca.257 $\frac{1}{2}$.doueua esser 214 $\frac{7}{2}$ .e tanto portolo cõ lui a Modon e cõ tanti el se parti da Zara Ma se quãdo el se parti da Zara el se troua ducati 214 $\frac{7}{2}$ sel nõ hauesse speso li

duc.30,chel fpefe el fe haueria troua duc.244 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$,perche aggionto li duc.30,chel fpefe cõ li duc.124 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$,chel fe trouo el fa bẽ du. 244 , $\frac{7}{2}$,ma per voler faper cõ quãti el fe parti da Venetia e venne a Zara perche el doppio quelli chel porto, piglia adunque la mita de q̃llo chel fe trouo a Zara,che fono du.244 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$,che la fua mita fono duc.122 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{4}$,e cõ tãti dirai chel fe parti da Venetia,E per approuarla tu hai prima che quelli chel porto da Venetia a Zara li redoppio,adõque redoppia duc. 122 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{4}$, chel porto da venetia e fara duc.244 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{4}$,e perche fe dice chel fpefe du.30,trazi duc.30,de duc.244 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$,e refta duc.214 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$,e cõ tãti el fe n'ãdo a Modon,e perche fe dice che a Modonel fece de 10, 12, dirai fe de 10 el fece 12,che douetelo far de duc. 214 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$, e trouerai chel douete far duc.257 $\frac{1}{2}$,e perche e ditto chel fpefe duc.20, trazi duc.20,da duc.257 $\frac{1}{2}$,e refta duc.237 $\frac{1}{2}$,e con tanti el fe nando in Candia,e perche ditto che in Cãdia el perde a rafon de 20, per cento dirai fe de cento el fa 80,che ponetelo far de 237 $\frac{1}{2}$,e trouerai chel douete far 190,e perche e ditto chel fpefe duc.40,trazi du cati 40,de duc.190.e refta duc.150, che ben tanto quanto e ditto chel fe trouo in vltimo.

200	$237\frac{1}{2}$	475	3	230	8
100	80——475	80			230
——X——2		380|00			8
1 1		duc.190			
2		duc.40			1840
		ducati 150		ftar.613 $\frac{1}{3}$	

duc 214 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$
duc.30
duc.244 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$

duc.244 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$
duc.122 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$
duc.122 $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{4}$
duc.224 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$
duc.30
duc.214 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$

120 214 $\frac{1}{1}$ $\frac{7}{2}$
20 12—2575
——X————
1 1——12
12
2575
12
3090|0
duc.257 $\frac{1}{2}$
duc.20
duc.237 $\frac{1}{2}$

ftar.613 $\frac{1}{3}$ 12/
1840 4 1500
——X——
3 1——1
1500
12
14 18000
0984
15000 |giorni 9 $\frac{1}{2}$
1480
10

¶ Ma fel te fuffe fatto vna dimanda in quefto modo fe 3,molini in 4.giorni mefena ftara 230, de formento adimãdo in quãti giorni 8,molini mafenara ftara 1500,quefto fie el modo prima dirai fe 3, molini in 4,giorni mafena ftara 230,che mafenara molini 8, e trouerai che 8,molini mafenara in giorni 4,ftara 613 $\frac{1}{3}$. Poi dirai fe ftara 613 $\frac{1}{3}$,fono mafenadi da 8, molini in giorni 4, in quãti fara mafenadi ftara 1500,e trouerai che ftara 1500, faranno mafenadi in giorni 9 $\frac{1}{2}$ $\frac{8}{3}$,e tanto refponderai alla dimanda fatta.

¶ E fel te fuffe detto 10,caualli in 8,giorni manza ftara 20,dorzo adimando quanto orzo manzera 180,caualli in giorni 60,quefto fie el modo, prima dirai fe 10, caualli in 8,giorni manza ftara 20, che manzera caualli 180,e trouerai che li manzera in giorni 8 ftara 360, poi dirai fe in giorni 8, caualli 180, manzera ftara 360, che manzerali in giorni 60,e trouerai che li manzera ftara 2700, e tanto refponderai che manzera cauali 180, in giorni 60,

20
20
180
ftar.360|0
8 360
360
21600
ftar.2[illegible]

¶ E sel te fusse ditto se ℒ.1.guadagno al mese p̄.4. che guadegnera lire 10,a lanno,prima dirai se ℒ. 1, guadagna al mese p̄.4, che guadagnera ℒ.100.e trouerai che ℒ. 100, guadagnera al mese p̄. 400.poi dirai se in vn mese lire 100, ha guadagnato p̄. 400, che guadagnarale in vn anno.che sono mesi 12, e trouerai che le guadagneranno lire 20,e tanto responderai a la dimanda fatta.

¶ Sel te fusse ditto se duc 250,guadagna in mesi 8,duc.60,adimando duc.400,in quanto tempo guadagnera duc.180.Questo sie el modo prima dirai se duc.250,in mesi 8,guadagna du.60, che guadagnera duc.400,e trouerai che duc.400 in mesi 8, guadagnera duc.96.Poi dirai se duc. 96,sono guadagnati da duc.400,in mesi 8,in quanto sara guadagnati duc.180, e trouerai che duc.180,sara guadagnati da duc.400,in mesi 15,e tanto risponderai a la dimanda.

250 60 400 96 8 180
400 180
60 8
24000 1440
duc.96

¶ Ma se fusti dimādato de alcun altro modo de rason como a dir valendo el star de le castagne duc.2 $\frac{1}{2}$,lovendo la lira p̄.14. Mo valendo el star duc.2, adimando che peso douero dar per vn soldo. Questo sie el modo prima dirai se valendo el star duc. 2 $\frac{1}{2}$,lo vendo la lira p̄.14,che douero io venderla valendo duc.2, e trouerai che valendo el star duc.2,doueresti vender la lira p̄.11 $\frac{1}{5}$. Mo per saper quanto douerai dar per vn soldo dirai se per p̄.11 $\frac{1}{5}$,io dago ℥ 12,che e vna lira che dato io per vn soldo che e p̄.12,e trouerai che per p̄.12,doueria dar onze 12 $\frac{6}{7}$, e tāto dirai chel douera dar per vn soldo valendo el star ducati 2.

¶ E sel te fusse ditto valendo el star del formento sol. 80,el pan da p̄ 4 pesaua onze 6, adimando valendo el star sol. 70, che douera pesar el pan pur da p̄.4, in qste simele rason se die multiplicar el prīo valor del star ī le ℥.e qllo ptir in el secōdo valor del star cioe ī qsto mō se p̄.70.me desse ℥.6,chē me daria p̄ 80,e trouerai chē p̄ 80, te daria ℥.6 $\frac{6}{7}$,e tāto douera pesar el pā da p̄.4.valēdo el star p̄ 70

¶ E sel te fusse ditto valendo el star del formētc sol. 80,el pan da p̄. 6.pesaua ℥ 9,adimando valendo el star sol.70, che me douera pesar el pan da p̄.4,simelmēte farai qsta come festi la precedente e dirai se 70.me desse onze 9, che me daria sol.80, e trouerai che soldi 80, te daria onze 10 $\frac{2}{7}$, e tanto doueria pesar el pan da picoli 6. valendo el stato soldi. 70. E per che el se dimanda quanto die

Margin calculations:

100
100
4
p̄.400
400
400
12
4800
100
ℒ.20.

1440 | mesi 15

2 $\frac{1}{2}$ 28
5 14 2 28
2 1 1 56
p̄.11 $\frac{1}{5}$
p̄.11 $\frac{1}{5}$ 60 60
56 12 12 12
720
12 $\frac{6}{7}$

70 6 80
80
6
480
℥.6 $\frac{6}{7}$

70 9 80
80
9
720
℥.10 $\frac{2}{7}$

pesar el pan da p̃.4.e gia visto chel pan da p̃.6,die pesar onze 10, $\frac{2}{7}$ pero dirai se p̃.6,me da onze 10 $\frac{2}{7}$,che me dara p̃.4.trouerai che p̃.4.te dara onze 6, $\frac{6}{7}$,e tãto dirai che douera pesar el pan da p̃.4 valendo el staro soldi 70.

91	42	10 $\frac{2}{7}$	72
6	72 — — 4		4
1	7 — 1		288

3 7 / 046 / 288 | 6.6 $\frac{6}{7}$ / 42

¶ E sel te fusse detto pesando el staro del formento lire 132 .e valendo gr 24,el pan da p̃.6.pesa onze 12.adimando pesando el staro lire 120,e valẽdo gr.16,che die pesar el pan pur da p̃.6.q̃sto si e el mõ,prima dirai se lire 132,valẽdo gr.24,me da el pã de onze 12,che me doueria dar lire 120,valẽdo anchora gr.24.e trouerai che lire 120.valẽdo gr.24.te doueria dar el pan de onze 10 $\frac{1}{11}$ $\frac{0}{11}$

132 12 120 / 120 / 12 / 1440 / 012 / 1440 | 6.10 $\frac{1}{11}$ $\frac{0}{11}$ / 1322 / 13 00 / 16

¶ E p̃che le lire 120,nõ val gr.24,ma le val gr.16,pho dirai se gr.16.che val le lire 120,me desse onze 10 $\frac{1}{11}$ $\frac{0}{11}$,che me daria gr 24.chi val le lire 132,e trouera che gr.24,te daria onze 16.$\frac{4}{11}$,e tã to douera pesar el pã da p̃.6,pesando el staro li.120,e valẽdo gr.16

176 6.10 $\frac{1}{11}$ $\frac{0}{11}$, 120 / 24 / 2880

16 120 — — 24. / — x — / 1 11 — — 1 / 11

050 / 1124 / 1880 6.16 $\frac{4}{11}$ / 1766 / 17

¶ Per vnaltro mõ ãcora potresti far la p̃cedẽte rason che dice pesando el staro del formẽto lire 132.valẽdo gr.24.el pã da p̃.6,pesa onze 12.adimando pesando el staro lire 120.valẽdo gr.16 che die pesar el pã pur da p̃.6.q̃sto sie el mõ, metterai q̃llo che val li formẽti,q̃llo che pesã li stara luno sotto a l'altro como vedi.Poi moltiplica in croce p̃ia 16,che e il valor de quel ster che nui vole mo sap q̃to die pesar el pã in 132,che sono el peso de quel star chi nui sapemo quanto pesa el pan e fara 2112.e questo die esser tuo partidor poi moltiplica 24 in 120.e fara 2880.hora dirai se 2112 me da 12 che e el peso del pan che nui sapemo che me dara 2880 trouerai che 2880.te dara 16.$\frac{4}{11}$ e tante onze douera pesar el pã pizoli 6.pesando el star lire 120.e valendo gr ·fsi 16.

gr.24 x ℔.132 / gr.16 x ℔.120 / 132 120 / 16 24 / 2112 2880 / 2112 12 2880 / 2880 / 12 / 076 34560 / 0188 / 13448 / 34560 | 6.16 $\frac{4}{11}$ / 21122 / 211

¶ E sel te fusse detto sono 3 molini che el primo masena al giorno stara 6,il sc̃do masena al giorno stara 9.el terzo masena al giorno stara 11,& io voglio far masenar stara 100.adimãdo q̃nti star. douero dar per ciascũo de questi molini che li habi tutti stara 100 ad vn tẽpo & in quãto tẽpo sara masenadi.Nota che questa rasõ se die far in modo de cõpagnia ĩ questo mõ p̃esa che siano 3,cõpagni che luno habi messo star.6,l'altro star.9 el terzo star.11,adõ que summa 69.e 11.e fara 26. Mo dirai se 26.me da 100.che me dara 6.che e p el primo molin,e trouerai che 6 te dara 23 $\frac{1}{13}$ $\frac{1}{1}$ e tanti stara doueralo dar al prĩo molĩ poi p el secõdo molĩ dirai se

6 / 9 / 11 / 26 / 26 100 6 / 100 / 6 / 600

26,me da 100,che me dara 9,e trouerai che 9,te dara 34 $\frac{1}{1}\frac{8}{3}$ e táto ti ftara doueralo dar al fecõdo molin. Poi per el terzo molin dirai fe 26,me da 100.che me dara 11. e trouerai che 11. te dara 42 $\frac{1}{1}\frac{4}{3}$,e tanti ftara doueralo dar al terzo molin. E p voler fa per in q̃nto tẽpo farano mafenadi,pría tu hai chel prĩo molin ne die hauer ftara 23 $\frac{1}{3}$,e fi ne mafena ftara 6.al di,adonque dirai fe ftara 6,fono mafenadi in vn di in q̃nto fera mafenado ftara 23, $\frac{1}{1}\frac{1}{3}$.e trouerai che li fera mafenadi in giorni 3 $\frac{1}{1}\frac{1}{3}$. Poi al fecõ do molin che mafena ftar.9 al di fe ne die dar fta,34 $\frac{1}{1}\frac{8}{3}$.p̃ho di rai fe ftar.9.fono mafenadi ĩ vn di ĩ q̃nto fera mafenadi ftar.34. $\frac{1}{1}\frac{8}{3}$ e trouerai cħ fimilmẽte li farãno mafẽadi ĩ giorni 3 $\frac{1}{1}\frac{1}{3}$. Poi al terzo molĩ chemafena ftar.11 al di fe ne die dar ftar. 42 $\frac{1}{1}\frac{4}{3}$,e po dirai fe ftar.11,fono mafẽnadi ĩ vn di ĩ q̃to fera mafena di ftar.42 $\frac{1}{1}\frac{4}{3}$,e trouerai che anche li ferano mafẽadi ĩ giorni 3. $\frac{1}{1}\frac{1}{3}$.fi che bẽ li ftar,100.farãno mafenaditutti ad vn tẽpo che fo no in giorni 3 $\frac{1}{1}\frac{1}{3}$ partendoli come difopra e ditto,

0 02 282 6ØØ |ftar.23 $\frac{1}{1}\frac{1}{3}$ 266 2	26 100 9 110 9		
01 14 326 9ØØ |ftar.34 $\frac{1}{1}\frac{8}{3}$ 266 2	26 100 11 900		
0 02 0368 1100 ftar.42 $\frac{1}{1}\frac{4}{3}$ 266 2	100 11 1100		

78 ftar.23 $\frac{1}{1}\frac{1}{3}$
6 1 —— 300
— X ——————
1 1 —— 13
13

6 117 ftar.34 $\frac{1}{1}\frac{8}{3}$.
96 9 1 —— 450
3ØØ \|giorni 3 $\frac{1}{1}\frac{1}{3}$ — X ——————
78 1 1 —— 13
13

09 143 42 $\frac{1}{1}\frac{4}{3}$ 12
129 11 1 —— 550 231
43Ø \|giorni 3 $\frac{1}{1}\frac{1}{3}$ — X —————— 53Ø giorni 3 $\frac{1}{1}\frac{1}{3}$
117 1 1 —— 13 143
13

12
9
108
6
648 648
108
648 648
72 54
108
72
54
234
234 648
01
280
948 \|giorni. 2 $\frac{1}{3}\frac{0}{3}$
234

¶ E fel te fuffe detto fe vna naue che ha 3. vele e vol andar in vn viazo,cõ la vela grãda fola lãdaria in giorni 6, cõ la mezana fola lãdaria in giorni 9,e cõ la pizola fola lãdaria in giorni 12. adimã do cõ tutte q̃fte 3.vele ad vn tratto ĩ q̃nti giorni faria el fuo viazo nota che prima tu die trouar vn numero in elqual entri 6.9 e 12 che fono li giorni,in liq̃li la naue faria el viazo con cíafcũa uela,e q̃fto nũero el trouerai in q̃fto modo moltiplica 9. via 12.fa 108, poi 6.via 108 fa 648.e q̃fto fie el nũero che tu die trouar, hora e da veder ĩ giorni 648.q̃te volte la faria el fuo viazo cõ la vela grã da pti 648.ĩ 6.& ĩfira 108,e tãte volte la faria el viazo cõ la uela grãda poi vedi q̃te volte la faria cõ la mezana pti 648,ĩ 9. & ĩfira 72.e tãte volte la faria cõ la mezana.Poi vedi q̃te volte le faria cõ la pizola pti 648.p 12.& ĩfira 54.e tãte volte la faria cõ le vela pi zola,hora fumma infieme 108.72.54 e fara 234.e cofi tu hai che q̃fte tre vele facendo ciafcuna li fuoi viazi a fua pofta in giorni 648, le faria tra effe 234.viazi e tu vorefti che le fuffe vn folo

viazzo e pero dirai se 234, viazzi sono fatti in giorni 648, in quanti di douera esser fatto vn viazzo, e trouerai che vn viazzo doueᵽ ra esser fatto in giorni $2\frac{1}{1}\frac{0}{3}$, adonque dirai che mettendo tutte tre le vele ad vn tratto la naue faria el suo viazzo in giorni $2\frac{1}{1}\frac{0}{3}$.

¶ E sel te fusse detto le vna naue che se sparte da Venetia p andar in Soria, e si va cõtinuamẽte mia 5, per hora vn'altra naue e in Soria e partese per andar a Venetia e si va continuamẽte a mia 8, p hora e da Venetia in Soria sono mia 2400, e queste do naue se si parte ad vn tẽpo da li ditti luoghi, adimãdo in quanti giorni q̃ste naue se trouera per via. Questo sie il mõ, prima e da veder q̃nto tẽpo quella che se parte da Venetia fara el suo viazo e dirai se mia 5, sono fatti in vn hora in quãto sera fatto mia 2400, e trouerai cħ farãno fatti in hore 480, e in tanto tẽpo farala el suo viazzo. Poi p quella che se parte de Soria dirai se mia 8, sono fatto in vn hora in quãto sara fatto mia 2400, e trouerai che li sara fatti in hore 300, e in tãto tẽpo farala e' suo viazzo, hora summa insieme tutte queste hore, cioe 480, e 300, e fara 780, e questo sie tuo partidor. Poi moltiplica el tẽpo de la prima che e hore 480, nel tẽpo de la seconda che e hore 300, e farai 144000, lequal parti per el tuo partidor & insira giorni 7, hore $16\frac{8}{1}\frac{}{3}$. e cosi dirai che in giorni 7, hore 16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$, queste naue si scontreranno insieme. E per approuarla uedi quanti mia fara quella che se parte da Venetia in giorni 7, hore 16, $\frac{8}{1}\frac{}{3}$, a mia 5, a lhora e dirai se in un hora la fa mia 5, che farala in giorni 7, hore 16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$, e trouerai cħ la fara mia 923 $\frac{1}{1}\frac{}{3}$, adõque q̃lla cħ se pte de Soria douera far mia 1476 $\frac{1}{1}\frac{2}{3}$, cħ sono el resto del uiazo cħ e mia 2400, & a uederlo dirai se in unhora la fa mia 8, cħ farala in gior. 7, hore 16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$, cħ sono $\frac{2}{}\frac{4}{1}\frac{0}{3}\frac{0}{1}$, de hora e trouerai cħ la fara mia 1476 $\frac{1}{1}\frac{2}{3}$, cħ bẽ la fa q̃llo cħ e ditto disopra.

5	1	2400	
	2400		
hore 480			
8	1	2400	
	2400		
hore 300			

480
300
780

480
300
144000

00
134
608
076680
144000 | hore 184
78000 | giorni 7
788 | hor. 16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$
7

giorni 7.16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$
184
2400
13

13
1 5 —— 2400 2400 5
—X——————
1 1 —— 13 12000
13

00
011
03341
12000 | mia 923 $\frac{1}{1}\frac{}{3}$
1333
12

13
1 8 —— 2400 2400
—X————————8
1 1 —— 13
13 19200

mia 2400
mia 923 $\frac{1}{3}$
mia 1479 $\frac{1}{1}\frac{2}{3}$

0
101
233
06092
19200 | mia 147 $\frac{1}{1}\frac{}{3}$
23333
111

¶ E sel te fusse detto sono due naue lequal uuol andare ad in uiaᵽ zo, e partese da la riua tutte doi ad un medemo tẽpo, una si fa ogni di mia 16. L'altra si fa el primo di un mio, & el secondo di 2, mia

16
16
32
1

giorni 31

guadagno	ſpeſa
zorni.60	zorni 60
duc. 40	duc.24

duc.40
duc.24

auãza du.16.in di.60

guadagno	ſpeſa
zorn.60	zorni.60
duc.45.	duc.30

duc.45.
duc.30

auãza d.15. in di.60

duc.16
duc.15

duc.31

00
112
0223
11756
42000|gior. 1354
31111
333

el terzo di 3,mia &c. e coſi ogni di lauanzavno mio adimando in quanti giorni queſta hauera aggiõta quella che fa ogni di mia 16. Nota che in queſte ſimile raſon ſempre doppia li mia che fanno quella che ſempre fa a vn modo, e poi de quelli trazi vno e q̃llo che reſta in tanti giorni la ſara aggionta da l'altra. adonque pche quella fa ogni di mia 16,doppia 16,e fara 32,delqual trazi vno reſtara 31,& in tanti giorni l'una aggiongera l'altra.

℄ E ſel te fuſſe detto ſono do fratelli che hanno debito duc.700, l'uno ſi guadagna al giorno $\frac{2}{3}$,de duc.e ſpẽde $\frac{2}{5}$. L'altro guadagna al giorno $\frac{3}{4}$,de ducato,e ſpende $\frac{1}{2}$,adimando in quanto tẽpo harãno auãzato tanto che li poſsi pagar queſto debito, queſto ſi e el modo.Perche tu hai che vno guadagna, $\frac{2}{3}$,e ſpẽde $\frac{2}{5}$,e l'altro guadagna $\frac{3}{4}$, e ſpẽde $\frac{1}{2}$, troua vn numero che habbi terzo, quarto, quinto, e mitta queſto numero dirai che ſia 60, che ben tien in ſe tutte le ſopradette parte. Mo perche el primo guadagna $\frac{2}{3}$,de ducato piglia li. $\frac{2}{3}$,de 60,che ſono 40,e dirai che in giorni 60,coſtui guadagneria duc.40, e perche el ſpende $\frac{2}{5}$, de ducato piglia li. $\frac{2}{5}$ de 60,che ſono 24,e dirai che in giorni 60,coſtui ſpẽderia duc.24,liquali tratti de 40,che ſono el guadagno,e reſtera ducati, 16, adonque coſtui in giorni 60, lauanzeria ducati 16. Poi perche el ſecondo guadagna $\frac{3}{4}$, de ducato piglia li. $\frac{3}{4}$,de 90,che ſono 45,e dirai che in giorni 60, coſtui guadagneria ducati 45,e perche el ſpende $\frac{1}{2}$,ducato piglia la mitta de 60,che ſono 30,e dirai che in giorni 60,coſtui ſpenderia duc.30, liquali tratti de 45,che e el guadagno,e reſtera duc.15,adonque coſtui auanzeria in giorni 60,duc.15,hora ſumma duc.16,che auanzeria el primo con duc.15,che auanzeria el ſecondo,e fara duc. 31, e coſi tu hai che in giorni 60,li auanzeria duc.31,hora dirai ſe duc 31,ſono auanzati in giorni 60,in quanto auanzerai duc.700, che ſono el debito e trouerai che li auanzera duc.700,in giorni 1354 $\frac{2}{3}$ $\frac{6}{1}$,& in tanto tempo pagherali el ſuo debito.

31 $\frac{2}{3}$ $\frac{6}{1}$ 60 700
700
60

42000

℄ E ſel te fuſſe detto le vna torre alta brazza 60, & al pe de queſta torre e vn ſparauier, & ſu la cima e vn colombo,el ſparauier monta ogni giorno $\frac{2}{3}$,de brazzo e la notte el deſmõta mezzo brazzo, & el colombo diſcende ogni di $\frac{3}{4}$, de brazzo e la notte el torna in ſu, $\frac{2}{3}$,de brazzo,adimando in quanto tempo ſe aggiongerãno inſieme. Queſto ſi e el modo. Prima tu hai chel ſparauier mõta el

giorno $\frac{2}{3}$, de brazzo e la notte el desmonta mezzo brazzo, tu die veder in che si troua terzo e mitta, & harai che si troua in 6, hora piglia li. $\frac{2}{3}$, de 6, che sono 4, adonque in 6, di el saliraue brazza 4, e perche el descende la notte mezzo brazzo, piglia la mitta de 6, che sono 3, e tanto el descenderia in 6 di adõque se in 6, di el mõta brazza 4, e descẽde brazza 3, el vigneria in questi 6, di auanzar brazza 1, perche tratto 3, de 4, e resta vno, mo se ogni 6, giorni la uanza vn brazzo el vigneria a salir in cima in giorni 360, e quesío vederai per la regola del 3, in q̃sto mõ, se brazza 1, lauãza in giorni 6, in quãto se auãzera brazza 60, e cosi trouerai esser. Poi perchẽ el colõbo desẽde ogni giorno $\frac{3}{4}$, de brazzo e la notte el troua su $\frac{2}{3}$, de brazzo troua vno numero nelqual se troua terzo, e quarto, & harai che si troua in 12, hora piglia li. $\frac{3}{4}$, de 12, che sono 9, e tanti brazza desẽderalo in giorni 12. Poi piglia li. $\frac{2}{3}$, de 12, che sono 8, e tãti brazza torneralo su in giorni 12, adonque trazi brazza 8, chel torna su de brazza 9, chel descẽde e resta 1, adõque in giorni 12, lauãzera brazza 1, hora e da veder in quãto tẽpo lhauera de ce sa la torre, e dirai se brazza 1, sono auãza in giorni 12, in quanti se auãzera br. 60, che e la torre e trouerai che la se auãzera in giorni 720. Mo procederai como festi in q̃lla de le do naue summa giorni 360, chẽ e il tẽpo del sparauier cõ 720, che e il tẽpo del colõbo e fara 1080, e questo e tuo partidor. Poi moltiplica li predetti tẽpi l'uno in l'altro cioe 720, in 360 e fara 259200, e questo parti per el tuo partidor che 1080, & insira 240, & in questo modo tu hai chẽ in giorni 240. se scõtrerãno insieme el sparauier, & il colombo.

	6		6
	4		3
		4	
		3	
		1	
1	6	60	
		60	
		6	
giorni		360	
12		12	
9		8	
		9	
		8	
auanza braz. 1			
		12	
1		60	
		12	
giorni	720		
720		720	
36	0	360	
1080	259200		

00
430
259200 | giorni 240
108000
1088
10

¶ Se el te fusse detto sono tre huomini che hãnovn pesse el primo ne ha $\frac{1}{3}$, el secondo $\frac{1}{4}$ el terzo si ha lo rimanẽte elqual rimanente val ß. 10, adimãdo cue val tutto el pesse. Questo sie el modo pche vno si ha $\frac{1}{3}$, el l'altro si ha $\frac{1}{4}$, vedi in che numero se troua terzo e quarto, & harai che si troua in 12. Piglia el terzo de 12, che sono 4. elqual metti per la parte del primo. Poi piglia el q̃rto de 12, chẽ sono 3, elqual metti p la parte del secõdo, hora summa ĩsieme 4, e 3, fa 7, e tãto haueria el primo el secõdo sel pesse fusse ĩ 12. parte cioe che questi do ne haueria de le 12. parte le 7, adõque el rimanẽte vigneria a esser 5, che saria la parte del terzo cõpagno, hora dirai se 5, che sono el rimanente val soldi 10, che valera 7, che la parte de li do cõpagni e trouerai che 7, valera ß. 14, hora aggiõgi ß. 10, che val el rimanẽte cõ soldi 14, che val q̃llo che hãno li do compagni e fara sol. 24, e tãto dirai chẽ valeua el pesse. E per approuarla pche el primo ne ha $\frac{1}{3}$, piglia el terzo de ß. 24, che son sol 8, e perche el secondo ne ha $\frac{1}{4}$, piglia el q̃rto de sol. 24, che sono sol. 6, e summa

	12	12
p°.	2°. 3	
	4	
	3	
	7	
	12	
	7	
	5	
5	10	7
	10	
	7	
	70	
	sol 14	

insieme e fara sol.14,& insina a sol.24,sono sol.10,che ben e tanto quanto e ditto che siano la parte del terzo compagno.

sol.14
sol.10
sol.24

¶ E sel te fusse detto sono do pesci che pesa lire 12, e costa sol.16,e vno de questi pesci pesa lire 5,l'altro pesa lire 7,e quello cħ pesa lire 5,costa p̃.3,la lira piu c'ha quello che pesa lire 7,adimādo q̄nto costo la lira de ciascuno. Questo sie el mō se quello che pesa li.5 costo p̃.3,piu la lira in li.5,el saria p̃.15,p̃che 3,via 5,fa 15,hora trazi p̃.15,che sono sol.1,p̃.3,de sol.16, che costa li pesci e restera sol.14,p̃.9,iquali parti nel peso de li pesci che sono ℒ.12,& insira sol.1,p̃.2,$\frac{3}{4}$,e tāto costo la lira de q̄llo che peso li.7, adōque q̄llo che peso ℒ.5,costo sol.1,p̃.5,$\frac{3}{4}$ la lira costādo p̃.3,piu che q̄llo cħ peso li.7.E se vorai p̃uarla vedi q̄nto monta li.7,a sol.1,p̃.2,$\frac{3}{4}$,la lira e trouerai chel mōta p̃.103.Poi vedi quāto mōta li.7,a sol.1,p̃.5,$\frac{3}{4}$, la lira e trouerai chel mōta p̃.88,$\frac{3}{4}$,liquali aggiōgi cō p̃.103,$\frac{1}{4}$,e fara p̃.192,cħ bē sono so.16,che tāto q̄nto e ditto cħ costo li 2,pesci.

sol.24 sol.24
sol.8 sol.6
sol.8. sol.24
sol.6. sol.14
sol.14 sol.10
sol.16
sol.1 p̃.3
sol.14 p̃.9
ℒ.7 | sol.1. p̃ 2 $\frac{3}{4}$
ℒ.5 | sol.1. p̃.5 $\frac{3}{4}$
sol.1. p̃.2 $\frac{3}{4}$
4 p̃.14
1 59 — 7
— x —
1 4 — 1
59
7
413
p̃.103 $\frac{1}{4}$

sol.1.p̃.5 $\frac{3}{4}$ 71 p̃.103 $\frac{1}{4}$. 3 5 12
4.p̃.17. 5 p̃ 88 $\frac{3}{4}$ 12
1 71 — 5 355 p̃.192 5
— x — p̃.88 $\frac{3}{4}$ sol. 16 60
1 4 — 1 p̃.20

¶ E sel te fusse detto. Le vno che cōpra vuoue e cōprale ogni tre vuoue p̃.5,leq̄li el reuēde ogni 4,vuoue p̃.9,e vēdene tāte chel guadagna sol.20,p̃.adimādo q̄nte vuoue la vēduto. Questo sie el mō, p̃che el cōpra 3,e vēde 4,vedi in che si troua 3,e 4. & harai che si troua in 12,p̃che 3,via 4,fa 12, hora metti cħ el cōprasse 12,vuoue lequal cōprate ogni 3,per 5,danari queste 12,vuoue vigneria a costar p̃.20,e vēdēdo poi,4,vuoue p̃ 9,el vigneria a vēder queste 12, vuoue p̃.27,adōque de ogni 12,vuoue el vigneria a guadagnar p̃.7,adōque dirai se p̃.7,sono guadagnati in 12,vuoue in quante sara guadagnati sol.20,p̃.5,che e el guadagno chel fa, e trouerai che li sara guadagnati in vuoue 420, e tanto ne vēdete: E se volesti approuarla vedi quanto costa vuoue 420,a 3,per.p̃.5,e trouerai che le costa p̃.700.Poi vedi quanto el le vēde a 4. per.p̃.9. e trouerai chel le vēde p̃.945.Mo trazi el cauedal che e p̃.700,de quel che le son vēdute che e p̃.945,e resta pizoli 245,che sono sol.20, pizoli 5,che ben e tanto el guadagno ditto disopra.

4 9 12
12
9
108
p̃.27
p̃.27
p̃.20
guadagna p̃.7
sol.20.p̃.5
7 12 p̃.245
245
12
2940
vuoue 420

3 5 420 4 9 420
420 420 p̃.945
5 9 p̃.700
2100 3780 p̃.245
p.700 p̃.945 sol.20.p̃.5

CE sel te fusse detto. Le vno che vuol far fare vn lauor e troua vn maistro elqual li promete di far qsto lauor in giorni 40,& acordase che el di chel maistro lauora el die hauer ß. 20,& el di chel non lauora el die perder ß.28. laduene chel lauor fo compido in qsti giorni 40.e fatte le sue rason insieme fu trouato chel maistro nõ douena hauer niẽte adimando quanti di el lauoro,e quanti el nõ lauoro. Nota che semp che tu hai a far simile rason e che colui cħ ha lauorato nõ die hauer alcuna cosa,tu die seruar questo ordine metti che tanti soldi quanti el die hauer el di chel lauora tãti giorni el nõ habi lauorato,e tanti soldi quanti el die perder el di chel nõ lauora tãti giorni habia lauorato,poi procedi como qui ti fa ra mostrato, Adonque douẽdo costui guadagnar el di cħl lauora ß.20 tu die metter chel non lauorasse giorni 20,poi tu hai chel di chel non lauora el die pder sol.28. Adõque tu die metter cħl lauorasse giorni 28.in qsto mõ hauẽdo lauorato giorni 28, e non lauora giorni 2 0.agionto 2 8 con 20 fa 4 8 cosi sel lauor fusse sta fatto in giorni 48.e lhauesse lauora giorni 28.e nõ lauora giorni 20 nõ auãzeria niẽte,ma pche la rason data dicechel lauor fo cõpido in giorni 40.adonque dirai se in giorni 48 el lauora giorni 28 che doueraue lo lauorar in giorni 40.e trouerai cħl doueraue lauorar giorni 23 $\frac{1}{3}$.hora per saper quanto el nõ lauora trazi 23 $\frac{1}{3}$.de 40.e restara 16 $\frac{2}{3}$ e tanti giorni el non la uoro, E p aprouarla vedi qllo el doueria hauer in giorni 23 $\frac{1}{3}$.chel lauoro a ß, 20,al di e trouerai cħl doueria hauer ß.466 $\frac{2}{3}$,poi vedi qllo el doueria pder in giorni 16 $\frac{2}{3}$.chel non lauoro a ß 28. al di e trouerai chel doueria pder ß. 4 6 6, $\frac{2}{3}$.si cħ bẽ e tãto chel doueria hauer qto quel lo chel doueria pder,adõque ben seguita chel nõ die hauer nulla

3	16 $\frac{2}{3}$
1	28 — 50
— X —	—
1	1 — 3
3	

CE sel te fusse detto le vno cħ ha vna quãtita de danari & ha a pagar maistrãze e costui fa le sue rason che sel desse a ciascun maistro lire 12.li restaria in borsa lire 50,e sel volesse dar ciascuno lire 15.li mãcheria lire 70.adimãdo qnti danari lhaueua e qnti maistri lhaueua a pagar,questo sie el mõ prĩa summa ĩsieme le ℒ.50 che li auãzeria con li.70,che li mãcheria e fara 120. poi trazi 12. de 15, e resta 3 hora parti 120 per 3 & insira 40.e tanti fu li maistri e per sap quãti danari lhauea pche e ditto che dagandoli lire 12 per vno li auãzeria in borsa ℒ.50 vedi a ℒ.12.p vno qnto el vigneria a dar e trouerai chel vigneria a dar li.480.alqual agiõgi li. 50.che li auãza e fara lire 530.e tanti danari lhaueua.E p aprouar lo vedi se dagando lire 15,per vno li mancheria lire 70,e prima

lauoro giorni 28
non lauoro giorni 20

giorni 48

48 28 40
40
28

01 1120
14
0366
1120 | giorni 2 3 $\frac{1}{3}$
488
4 40
23 $\frac{1}{3}$

giorni 16 $\frac{2}{3}$
3 23 $\frac{1}{3}$
1 20 —— 70
— X —
1 1 —

50
28

70 1400
20 ß 466 $\frac{2}{3}$

1400 70|15
ß.466 $\frac{2}{3}$ 50|12
120 3

maistri.40
1 12 40
12
ℒ.480
ℒ.50

lhaueua.ℒ 530
1 15 40
15
bisogna.ℒ 600
ℒ 530
manchera.ℒ 70

vedi quanti danari bisogneria a voler dar lire 15.per vno e troverai che li bisognaria lire 6000.e lui nõ ne ha se nõ lire 530.adõque li mancheria lire 70.si che la rason vien ad esser iusta

E sel te fusse detto, e le vno che vuol far fare vn lauor e troua vno maistro, elqual li promette de far questo lauor in giorni 40.e rimã d'acordo che el giorno chel lauora el die hauer sol. 20.& el giorno chel non lauora el die perder ß.28.E questo lauor fu cõpido in li giorni 40.e fatte le sue rason el maistro cõ el patron del lauor se troua chel maistro haue tãto laurato e tãto nõ lauorato chẽ nõ li auãzaua piu ne mẽ de ß 30.adimando q̃nti giorni el lauoro e q̃nti el non lauoro. Sappi che ben che questa rason para simile ad vnaltra data disopra tamen q̃sta se die far p altro mõ e q̃sto pchẽ in q̃lla el maistro nõ auanzaua niente & in q̃sta li auãza ß.30.& in q̃sta lha el di simile a q̃lla, adonque faremo q̃sta per vno mõ chiamato position falsa & e dita falsa pche pconẽdosi a numeri nõ veri el si peruien in la veritade. Volẽdo adonque far q̃sta rasõ per positiõ el se die veder q̃llo che si dimandato e nui vedemo che si dimanda q̃nti giorni el maistro lauoro e quanti el nõ lauoro, & in q̃sto tu die far la tua position e dirai, io pono chel lauorase giorni 24 dinotãdo perho che cosi tu potresti poner ogni altro nũero da 40.in giu so perche el lauor fu fatto in 40.ma ponemo chel lauorasse giorni 24.adõque hauẽdo lauorato giorni 24.el vigneria a nõ hauer lauorato giorni 16.perche da 24.a 40.son 16.hora e da veder se hauẽdo lauorato giorni 24.e non lauora giorni 16.le vero che li auãza sol, 30.cõe dice la rason prĩa vedi in giorni 24. q̃llo chel guadagna a ß.20.al giorno, e trouerai chel douera guadagnar ß.480 poi vedi in giorni 16. chel nõ lauora q̃llo chel pde a ß.28.al giorno e trouerai chel douera pder ß.448.hora trazi q̃llo chel pde d̃ q̃llo chel guadagna e restera ß.32 e tãto mostra q̃sta positiõ fatta che li auãzeria, ma pche noi volemo che li auãza ß.30 como dice la rasõ adõque q̃llo che ne mostra la positiõ chẽ e 32.sono 2 piu che q̃llo che nui volemo. E pho metterai da cãto q̃llo che ponesti che fu 24.e q̃llo che p hauerse posti 24.sono piu de q̃llo che volemo elq̃l piu sono 2, Mo farai vnaltra positiõ e dirai io pono chel lauorasse giorni 26, adõq; el vigneria a nõ hauer lauorato giorni 14, pche da 26.a 40 sono 14. hora e da veder se hauẽdo lauora giorni 26.e nõ lauoro giorni, 14.li auãza ß.30 como dice la rasõ p̃rĩa vedi ĩ giorni 26.q̃llo chẽl guadagna a ß.20, al giorno e trouerai chẽl guadagna sol. 520.poi vedi ĩ giorni 14.chẽl nõ lauora q̃llo chel pde a ß.28. al giorno e trouerai chel pde ß.392, hora a veder q̃llo li auãza trazi q̃llo chel pde d̃ q̃llo chẽl guadagna restara

40
24
16

1 20 24
24
guadagno ß.480

1 28 16
28
16
perde ß.448
ß.480
ß.448
ß. 32
ß. 30
piu ß. 2
pono 24
piu 2

40
26
14

1 20 26
26
20
guadagno ß.520

1 28 14
14
perde ß. 392

01

fol.128,e tanto mostra questa positiõ che li auãzeria. E pche noi vo lemo che li auãza fol.30, como dice la rason adonque q̃llo che ne mostra la position che e 128, sono 98, piu che q̃llo che noi vole mo, hora metti quello che ponesti per la prima che fu 24, e quello che son piu de q̃llo che volemo, che e 2, da vna parte como vedi quello che ponesti p la secõda che fu 26, e q̃llo che sono piu e 98, de l'altra e poi ꝓcederai in q̃sta forma, prĩa e da notar che sempre che l'una position e l'altra sono piu quel piu e piu se die trar l'uno de l'altro e quello che resta sono partidor E sel te fusse mẽ e mẽ si melmẽte se die trar l'uno de l'altro e q̃llo chĕ resta e partidor. E sel te fusse vna piu e laltra mẽ se die sũmar ĩsieme e q̃lla summa e parti dor, adõque hauẽdo da vna bãda piu 2, e de l'altra piu 98, trazi 2, de 98, e resta 96, e q̃sto sie tuo partidor hora multiplica in croce co mo vedi prima 24, via 98, e fara 2352, poi 2, via 26, fa 52, elq̃l trazi 2352, perche ancora nel trouar el partidor trazesti e restera 2300, e q̃sto parti per el tuo partidor che e 96, & ĩsira $23 \frac{1}{2} \frac{1}{4}$, e tãti gior ni lauoro el maestro. E per saper quãti giorni el non lauoro trazi $23 \frac{1}{2} \frac{1}{4}$, de 40, e restera $16 \frac{1}{2} \frac{1}{4}$, e tãti giorni el nõ lauoro. E per ap prouarla vedi q̃llo chel guadagna in giorni 23, e $\frac{1}{2} \frac{1}{4}$, a fol.20, al di, e trouerai chel guadagna ß.479 $\frac{1}{6}$, poi vedi quello chel pde in giorni 16, $\frac{1}{2} \frac{1}{4}$, a ß.28, al di e trouerai chel pde 449 $\frac{1}{6}$, hora trazi q̃llo chel pde chĕ e ß.449 $\frac{1}{6}$, de q̃llo chel guadagna chĕ e ß.479 $\frac{1}{6}$, e restera ß.30, e tãto li auãza al maestro chĕ e q̃llo chĕ e ditto ĩ la rasõ.

fol.520	
fol.392	
fol.128	
fol. 30	
piu fol.98	

24 × 26
piu 2 — 98 piu

98
2
partidor 96

26 — 98
2 — 24
52 — 2352
— 52

0
19
31
0582 lauoro
2300 | gior. $23 \frac{1}{2} \frac{1}{4}$
966
9

40
$23 \frac{1}{2} \frac{1}{4}$
nõ lauoro gi. $16 \frac{1}{2} \frac{1}{4}$

fol.479 $\frac{1}{6}$
fol.449 $\frac{1}{6}$
fol. 30

24 — $23 \frac{1}{2} \frac{1}{4}$
1 20 — 575 — 575
—×— — 20
1 1——24 — 11500
24 — fol.479 $\frac{1}{6}$

24 — $16 \frac{1}{2} \frac{1}{4}$
28——385 — 385
—×—— — 28
1 1—24 — 10780
24 — fol.449 $\frac{1}{6}$

¶ E sel te fusse detto 5, pome e vn danaro val 8 danari mẽ vn po mo adimando che val el pomo, questa rason similmente farai per la position falsa, e dirai per la prima parte della position io pono chel pomo vaia vn danaro e valẽdo el pomo vn danaro 5, pome valeria 5, danari, adunque valendo 5, pome 5, danari 5, pome e vno danaro valeria 6, danari e noi volemo che le vaglia 8, danari mẽ vn pomo che faria 7, danari, perche noi ponemo chel pomo vaia vn danaro, adõq; q̃llo che ne mostra la position che e 6, sono 1, mẽ che quello che noi volemo che e 7. E pero metti da cãto q̃l lo che ponesti che fo 1, e q̃llo che p hauer posto 1, sono mẽ de q̃llo che noi volemo, poi per laltra parte della position dirai io pono chel pomo vaia 2, danari e valẽdo el pomo 2, da 5, pome valera 10, danari, valẽdo adõq; 5, pome 10, da. 5, pome e vn danaro vale

1 — 5
5
1
5
1
danari 6
danari 7
danari 6
danari 1, men.

ria 11, danari e noi volemo che la vaia 8, danari men vn pomo cħ faria 6, danari perche noi ponemo chel pomo vaia 2, danari, adõ que quello che ne mostra la posit.õ che e 11, sono 5, piu de quello che noi volemo. E pero metterai quello ch e ponesti in q̃sta secon da parte che e 2, e quello che per hauer posto 2, sono piu che e 5, appresso q̃llo che ponesti in la prima parte, e quello che fu mẽ co me vedi, poi pche da vna parte e mẽ 1, e da l'altra e piu 5, e la rego la vol che qñ le piu e mẽ se debbi summar, adonq; summa 5, che e piu cõ 1, che e mẽ e fara 6, e q̃sto e tuo partidor, hora multiplica in croce e di 1, via 5, fa 5, e poi 1, via 2, fa 2, elq̃l summa cõ el 5, e fa ra 7, elq̃l parti per 6, che e tuo partidor & ĩsira $1\frac{1}{6}$, e tãto dirai che val el pomo. E p approuarla vedi q̃to val 5, pomi a danaro $1\frac{1}{6}$, luno e trouerai chel val da. $5\frac{5}{6}$, e valẽdo 5, pome da $5\frac{5}{6}$, 5, poi me e vn danaro valeria da. $6\frac{5}{6}$, che bẽ e 8, da. mẽ vn pomo perchè tratto el valor de vn pomo che e danaro $1\frac{1}{6}$, de danari 8, e resta danari $6\frac{5}{6}$, adũque tu poi iustamẽte dir chel pomo val dan. $1\frac{1}{6}$.

1	2	5
		5
		2

danari 10
danari 1
danari 11
danari 6
danari 5. piu

pono 1 X 2 pono
men 1 X 5 piu

5
1
Partidor 6
5
2
7
danari $1\frac{1}{6}$

6 . $1\frac{1}{6}$
1 7 — — 5
— X — —
1 6 — — 1
6

7
5
35
danari $5\frac{5}{6}$
danari 1
danari $6\frac{5}{6}$

danari 8
el pomo val $1\frac{1}{6}$
danari $6\frac{5}{6}$

¶ E sel te fusse ditto sono tre homeni che hãno danari disse el pri mo a li doi se uoi me desse la mita de li vostri danari appresso li mie haueria duc. 20, disse el secõdo a li doi se voi me desse el terzo de li vostri danari appresso li mie haueria duc. 20. disse el terzo alli doi se voi me desse el quarto de li vostri danari haueria duc. 20, adimã do quãti danari haueua ciascuno, questo sie el mõ de far questa po sition prima dirai io pono chel primo de questi 3, cõpagni habbi duc. 12, bẽ che tu potresti ancora poner altro numero, ma digamo pur che lhauesse duc. 12, e pche questo primo dice a glialtri doi de me la mita de vostri danari e hauero duc. 20, tu. die veder quanto sono da 12, p fina a 20, & harai che le 8, e douẽdo esser q̃sto 8, la mi ta de q̃llo cħ ha el secõdo & el terzo cõpagno el tutto vigneria ad esser 16, adũque tra el secõdo & el terzo era duc. 16 Mo hauendo q̃sti doi tra loro duc. 16, e da veder quãti ne hauea el secõdo com pagno e q̃nti ne hauea el terzo, e q farai vna secõda positiõ e dirai, io pono che de q̃sti duc. 16, el secõdo cõpagno ne hauesse 7, adon que el terzo ne vigneria ad hauer 9. Mo pche el secõdo cõpagno dice al prio & al terzo cõpagno deme el terzo de vostri da. & ha uero duca. 20, summa adõque duc. 12, che gia ponesti che hauesse

pono duc. 12
20
12
8
duc. 16
duc. 16
pono duc. 7
duc. 9
primo duc. 12
terzo du. 9
duc. 21
duc. 7
secondo duc. 7
duc. 7
duc 14

el primo cõpagno con duc.9 che viẽ ad hauer el terzo cõpagno e fara duc.21. Mo piglia el terzo de duc.21. che e duc.7, ẽ dalli al fecondo che ponesti che hauesse 7,&.el vigneria ad hauer duc. 14 e tu voresti che lhauesse duc.20. adũque li mácha 6, E pho met ti da canto quello che ponesti che hauesse el fecõdo cõpagno cħ fo duc.7.e qllo che doueua hauer el terzo cõpagno che fo du.5 & ancora 6, che mácha p hauer posto chel fecõdo cõpagno habi duc.7.e questo fara p la prima parte de la fecõda positiõ Poi p la fecõda parte de, questa fecõda positiõ dirai de li du.16 cħ viẽ ad hauer el fecõdo & el terzo cõpagno io pono chel fe cõdo ne hauesse 10. adõque el terzo cõpagno ne vigneria ad hauer 6. Mo ve di chel fecõdo dice al primo & al terzo cõpagno deme el terzo dl vostri danari & hauero duc 20. fomma adũque duc.12. cħ gia ponesti che hauesse el prĩo compagno con duc. 6, che vien a hauer el terzo cõpagno e fara duc.18. pigliane el terzo che e 6. e dalli al fecõdo che ponesti che hauesse 10. & el vigneria ad hauer ducati 16, e tu voresti che lauesse duc.20, adũque li manca 4. E perho apresso la prima parte de questa seconda positiõ metterai 10, che ponesti che hauesse el fecondo cõpagno per la fecõda pte de questa fecõda position e 6 che doueua hauer el terzo compagno & ancora 4, che manca per hauer posto chel fecondo cõpagno habi ducati 10. poi perche in la prima pte tu hai men 6. & la feconda tu hai men 4. perche le men e men trazi luno de l'altro cioe 4. de 6, e resta 2. e questo e tuo partidor. Poi moltiplica ĩ croce e di 6. via 10, fa 60. poi di 4. via 7. fa 28. elqual trazi de 60. resta 32, elqual parti per 2. che e tuo partidor & insira 16. e tanto metterai in la prima parte de la position che hauesse el fecondo compagno poi per el terzo compagno ancora moltiplica ĩ

6	10	7	60
4	6	4	28
partidor 2	60	28	32

ducati.16. el fecondo

croce e di 6. via 6. fa 36, poi di 4 via 9. fa 36, e trazi 36. de 36. e riman o. elqual parti 2. che e tuo partidor & insira pur o. E cosi tu hai in la prima parte de la prima position che ponendo chel primo compagno habi ducati 12. el fecondo doue ra hauer ducati 16, & el terzo douera hauer o. poi per la feconda parte della prima position poni che l primo compagno habbi ducati 9 E perche el dice agli altri doi deme la mitta di vostri i danari e hauero ducati 20, tu die veder quanto sono da 9 p fin a a 20 &, harai che le 11. e douendo esser questo 11. la mitta de

duc.20
duc.14
mancha duc. 6

fecondo 7
terzo 9
men 6

duc. 16
pono duc. 10
duc. 6

pº duc. 12
3º duc. 6
duc. 18
duc. 6
2º duc. 10
duc. 6
duc. 16
duc. 20
duc. 16
mancha duc. 4

feconda position

pª pte	2ª pte
7	10
9	6
mẽ 6	4 mẽ

6	9
6	4
36	36

36
36
duc. o. el terzo

prima parte dela pri ma position.
primo duc.12
secōdo duc.16
terzo duc. 0
pono duc. 9
duc. 20
duc. 9
duc. 11
duc. 22
duc.22
pono duc. 7
duc. 15.
secōdo.7.
terzo.15
men. 5
duc.22
pono duc. 10
duc.12
prio duc. 9
terzo duc. 12
duc.21
duc. 7
2°. duc.10
duc. 7
duc. 17
duc.20
duc. 17
mancha duc.3

qllo chi ha el secōdo & el terzo cōpagno el tutto vigneria ad esser duc.22.adōque tra el secōdo & el terzo cōpagno era duc,22.Mo hauendo questi doi tra loro duc. 22. le da veder quanti ne ha el secōdo e quāti ne haueua el terzo.E q farai vna terza positiō e di ra io pono che de qsti duc.22,el secōdo ne hauesse 7.adonque el terzo cōpagno ne vigneria ad hauer 15,Mo perche el secōdo cō pagno dice al primo & al terzo cōpagno deme el terzo de vostri danari & hauero duc.20.summa duc.9 che gia ponesti chi hauesse el primo cōpagno cō duc.15.che viē ad hauer el terzo cōpagno e fara duc.24.pigliane el terzo che e duc.8.e dalli al secōdo cōpa gno che ponesti che hauesse du.7.& el vignera ad hauer duca.5. e tu voresti che lhauesse duc.20.adonq li mancha 5.E pho metti dacanto quello che ponesti che hauesse el secondo cōpagno che fu duc.7.e qllo che doueua hauer el terzo cōpagno chi fu duc.15

primo duc. 9	secondo 7	duc.20
terzo duc. 15	duc. 8	duc.15
duc.24	duc.15	mancha duc. 5
duc.8		

& ancora 5.che māncha p hauer posto chel secōdo cōpagno habí duc.7 e qsto sara p la pria pte della terza positiō.Poi p la secōda pte de qsta terza positiō dirai delli duca 22,che viē ad hauer el se cōdo & el terzo cōpagno,io pono chel secondo cōpagno ne ha uesse 10 adōque el terzo cōpagno ne vigneria ad hauer 12,Mo vedi chi secōdo dice al primo & al terzo cōpagno deme el terzo de vostri danari & hauero duc.20, summa adōque du.9. che gia ponesti che hauesse el pimo cōpagno cō ducati 12.che vien ad hauer el terzo compagno e fara duc.21.pigliane el terzo che e ducati 7.e dalli al secōdo che ponesti che hauesse 10.& el vignera ad hauer ducati 17.e tu voresti che lhauesse duca.20.adonque li mancha 3,E perho apresso la pria parte de qsta terza positiō met terai 10.che ponesti che haue el secondo cōpagno p la seconda parte de questa terza positiō,e 12.che doueua hauer el tezo cōpa gno & ancora 3.mancha per hauer posto chel secōdo habbi 10. Poi perche in la pria parte tu hai mē 5.& in la secōda tu hai mē 3 perche le mē e mē trazi luno de l'altro cioe 3. de 5 e resta 2. eqsto e tuo partidor.Poi moltiplica in croce e di 5. via 10. fa 50, poi di 3. via 7. fa 21 elqual trazi de 50 e resta 29 elqual parti per 2.che e tuo partidor & insira $14\frac{1}{2}$.e tanto metterai in la se conda parte della prima position che hauesse el secondo com pagno.Poi per el terzo compagno ancora moltiplica in croce, e di 5

terza position

p a pte		2 a pte
7		10
15		12
mē.5		3.mē

e di 5, via 12. fa 60. poi di 3, via 15, fa 45. el qual trazi de 60 e resta 15. el qual parti per 2, che e tuo ptidor, & insira 7 $\frac{1}{2}$ e tato metti che hauesse el terzo cõpagno. Et in questo modo tu hai in la prima pte della prima position che ponẽdo chel primo hauesse duc. 12 el secõdo doueria hauer duc. 16, & el terzo doueria hauer o. & ĩ la secõda pte ponẽdo chl primo hauesse duc, 9 el secõdo doueria

10	7	50	12	15
5	3	21	5	3
50	21	29	60	45

duc. 14 $\frac{1}{2}$ el 2°. 45

15

duc, 7, $\frac{1}{2}$ el terzo.

hauer duc, 14 $\frac{1}{2}$, & el terzo doueria hauer duc. 7. $\frac{1}{2}$. Hora p pcèder ordinatamẽte ĩ la rason tu die veder se dando a ciascuno qllo chel dimãda el vien ad hauer duc, 20. come dice la rason E prima comĩciãdo dalla prima pte della positiõ pche el priõ cõpagno dice alli altri doi deme la mitta de vostri danari & hauero du 20 vedi che li doi cõpagni hãno duc. 16, che e qllo ch ha el secõdo cõpagno pche el terzo cõpagno ha o. Pigliane la mitta ch sono du. 8. & dagli al primo che ha duc, 12, & el vigneria ad hauer duc, 20 Poi vedi se dan do al secõdo cõpagno qllo chel domãda lhauera duc. 20. tu hai chel dimanda el terzo de qllo che ha el primo & el terzo cõpagno, Hora vedi che tra el priõ & el terzo cõpagno sono ducati 12. perche el primo ha ducati 12. & el terzo ha o. Piglia adonque el terzo de ducati 12. che sono ducati 4. dagli al secõdo compagno che ha ducati 16. & el vignera ben ad hauer ducati 20 poi vedi se dand o al terzo compagno quello chl dimanda lhauera ducati 20 tu hai chel dimanda el quarto de quello che ha el primo & el secondo compagno. Hora vedi chel primo ha ducati 12. el secõdo ha ducati 16, che gionti insieme fanno ducati 28, piglia el quarto che sono ducati 8, e dagli al terzo cõpagno che ha o, e lhauera pur ducati 7. & tu voresti chel ne hauesse 20 adonque li mancha 13, liquali metti sotto alla prima parte della positiõ. Poi alla secõda parte della position, perche il primo dimanda alli altri duoi la mitta de suoi danari che lhauera duca. 20. summa ĩsieme ducati 14 $\frac{1}{2}$. che ha el secondo cõpagno con duc 7 $\frac{1}{2}$ ch ha el terzo compagno e fara ducati 22. pigliane la mitta che e duca. 11. e dagli al primo compagno che ha ducati 9. & el vignera ben ad hauer ducati 20, Poi vedi se dando al secondo compagno qllo chel dimanda lhauera ducati 20. Tu hai chel dimanda al terzo

5

3

partidor 2

prima positio.n.

P parte		2ª parte
12		9
16		14 $\frac{1}{2}$
o		7 $\frac{1}{2}$

duc. 16

mita de duc. 8

p° duc. 12

duc. 8

duc. 20

duc. 12

3°. duc. 4

2° duc. 16

duc. 4

p° duc. 12

2° duc. 16

duc, 28

quarto duc. 7

3°. duc. o

duc. 7

duc. 7

duc. 20

duc. 7

mancha duc, 13

2°. duc. 14 $\frac{1}{2}$.

3°. duc. 7 $\frac{1}{2}$.

duc. 22

mita de duc. 11

1a. duc. 9

duc. 11

duc. 20

de quello che ha el primo & el terzo compagno. Hora uedi chel primo ha duc.9.& el terzo ha duc.7 $\frac{1}{2}$ .che gionti insieme faranno ducati 16 $\frac{1}{2}$ .Pigliane el terzo che sono ducati. 5 $\frac{1}{2}$. e dalli al secondo compagno che ha duc.14 $\frac{1}{2}$ & el uignera ben ad hauer duc 20.Poi vedi se dando al terzo cōpagno quello chel dimāda lhaueua duc.20.tu hai chel dimanda el q̃rto de q̃llo che ha el prio & el secondo cōpagno,Hora vedi chel primo ha duca.9.& el secondo ha duc,14, $\frac{1}{2}$ che gionti insieme fanno duca.23 $\frac{1}{2}$,Piglia ne el qrto che sono duca.5 $\frac{7}{8}$ e dali al terzo cōpagno che a duca. 7 $\frac{1}{2}$,& el vi gneria ad hauer ducati 13 $\frac{3}{8}$,e tu voresti ch lhauesse ducati 20,adunque li mancha 6 $\frac{5}{8}$,liquali metti sotto ala secōda parte de la positiō.Poi pche in la pria parte de la positiō tu hai men 13.& in la secōda parte tu hai men 6 $\frac{5}{8}$,trazi 6 $\frac{5}{8}$,de 13.e resta 6. $\frac{3}{8}$ .e questo sie tuo partidor,poi moltiplica ī croce e di,9,via 13.fa 117.Poi di 6. $\frac{5}{8}$,via 12,fa 79. $\frac{1}{2}$. el q̃l trazi de 117.e resta, 37 $\frac{1}{2}$ .e questo parti per 6 $\frac{3}{8}$,che e tuo partidor & insira 5 $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{9}$ e tanto haueua el primo cōpagno.Poi p el secōdo cōpagno moltiplica 13,via 14 $\frac{1}{2}$. fa 188, $\frac{1}{2}$. poi 6 $\frac{5}{8}$, via 16 fa 106.liq̃li trazi de 188 $\frac{1}{2}$ e restara 82 $\frac{1}{2}$ e questo pti per 6. $\frac{3}{8}$ .che tuo ptidor & insira 12 $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{7}$,e tanto haueua el secondo cōpagno,poi p el terzo cōpagno moltiplica 7 $\frac{1}{2}$ .via 13.fa 97 $\frac{1}{2}$ poi 6 $\frac{5}{8}$ via o,fa o,che restara in 97 $\frac{1}{2}$,questo parti per 6 $\frac{3}{8}$:che e tuo partidor & insira 15, $\frac{1}{1}$ $\frac{5}{7}$,e tanto haueua el terzo cōpagno.E cosi tu hai chel prio haueua duca.5 $\frac{1}{1}$ $\frac{5}{7}$,el secōdo duca 12 $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{7}$ el terzo du.15 $\frac{1}{1}$ $\frac{5}{7}$.

p°. u.9
3°.duc.5 $\frac{1}{2}$
duc.16 $\frac{1}{2}$
terzo duc. 5 $\frac{1}{2}$
2°. duc.14 $\frac{1}{2}$
duc 5 $\frac{1}{2}$
duc.20
p°. duc.9
2°. duc.14 $\frac{1}{2}$
duc.23 $\frac{1}{2}$
q̃rto duc.5 $\frac{7}{8}$
3°. duc.7 $\frac{1}{2}$
duc.5 $\frac{7}{8}$
duc.13 $\frac{3}{8}$
duc.20
duc.13. $\frac{3}{8}$
manca duc.6 $\frac{5}{8}$

P^a pte 2^a pte
12 9
16 14 $\frac{1}{2}$
o 7 $\frac{1}{2}$
m̃.13: 6 $\frac{5}{8}$ .m̃.

12
7 $\frac{1}{2}$
97 $\frac{1}{2}$
195
2
6
o
o
51 195
—X—
3 8 2
604
1560 3°.15. $\frac{1}{1}$ $\frac{5}{7}$
2022
10

13 13 12 117
6 $\frac{5}{8}$ 9 6 $\frac{5}{8}$ 79 $\frac{1}{2}$
ptidor 6 $\frac{3}{8}$ 117 79 $\frac{1}{2}$ 37 $\frac{1}{2}$
51 188 $\frac{1}{2}$ 51 75
8 16 106 —X—
14 $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{5}{8}$ 82 $\frac{1}{2}$ 8 2
1 106 51 165
188 $\frac{1}{2}$ —X.—
6 $\frac{1}{8}$ 8 2
o
o

o
19
600 p°.5 $\frac{1}{1}$ $\frac{5}{7}$
102
09
0106
1320 scdo 12 $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{7}$
1022
10

¶ E per aprouarla,prima pche el prio dice agli altri doi deme la mita di vostri danari & hauero duca.20 summa ducati 12 $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{7}$. che ha el secondo cōpagno cō duc,15 $\frac{1}{1}$ $\frac{5}{7}$,che ha el terzo e fara ducati 28 $\frac{1}{1}$ $\frac{4}{7}$ pigliane la mita che e duc.14 $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{7}$ e dalli al pri

mio che a duc.5, $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$, & el vignera ben ad hauer duc.20, poi pche el secõdo dice al primo & al terzo cõpagno deme il terzo di vostri danari & hauero duca.20, summa duc.5 $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$, che ha il primo cõpagno con duc.15 $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$, che ha il terzo cõpagno e fara duc.21. $\frac{1}{1}\frac{3}{7}$, pigliane el terzo che e duc. 7 $\frac{1}{1}\frac{1}{7}$, e dagli al secondo cõpagno che ha duc.12 $\frac{1}{1}\frac{6}{7}$, & el vigneria ben ad hauer duc.20. Poi pche il terzo compagno dice al primo & al secondo deme $\frac{1}{4}$, di vostri danari & hauero duc.20, summa duca.5 $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$, che ha el primo con duc.12, $\frac{1}{1}\frac{6}{7}$, che ha el secondo e fara duc.18 $\frac{1}{1}\frac{4}{7}$, pigl ane el quarto che duc.4 $\frac{1}{1}\frac{2}{7}$, e dagli al terzo compagno che ha duc.15 $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$, & el vignera ben ad hauer duc.20, & in questo modo e prouata la rason esser iusta.

duc.5 $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$
duc.12 $\frac{1}{1}\frac{6}{7}$
duc 18 $\frac{1}{1}\frac{4}{7}$
duc.4 $\frac{1}{1}\frac{2}{7}$

duc.15 $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$
duc.4 $\frac{1}{1}\frac{3}{7}$
duc.20

duc. $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$
duc.15 $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$
duc.28 $\frac{1}{1}\frac{3}{7}$
duc.14 $\frac{1}{1}\frac{2}{7}$

duc.5 $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$
duc 14 $\frac{1}{1}\frac{2}{7}$
duc.20

duc.5 $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$
duc.15 $\frac{1}{1}\frac{5}{7}$
duc.21 $\frac{1}{1}\frac{3}{7}$
du.7 $\frac{1}{1}\frac{1}{7}$

duc.12 $\frac{1}{1}\frac{6}{7}$
duc.7 $\frac{1}{1}\frac{1}{7}$
duc.20

¶ Le vno che cõpra 3, pezze de pãno p du.70, delliquali la seconda li costo li. $\frac{3}{4}$, della prima e la terza li costo li. $\frac{4}{5}$, della secõda di mãdo quãto costo ciascaduna. Questo sie el mõ poni che la pría costasse quãto te piace ma per schiuar fatica poni vn nũero cħ possi diuider in 4, & in 5, poni adõque che la prima costasse duc.20, e perche la secõda costo li. $\frac{4}{5}$, della prima la costo li. $\frac{3}{4}$, de duc. 20, che sono duc.15. Ma la terza costo li. $\frac{4}{5}$, della seconda cioe li. $\frac{4}{5}$ de duc.15, che sono duc.12. Adonque la prima costo du.20, la seconda costo duc.15, la terza costo duc. 12, che gionto el costo de queste tre peze insieme el fa duc.47, ma la rason dice che le costo duc. 70, adonque quãdo noi ponemo che la prima costo duc. 20, nui ponessimo el falso, e pero bisogna che cõ numero falso trouamo el vero a questo modo. Dirai se 47, viẽ da 20, da che uignera 70, e trouerai chel uignera de 29 $\frac{3}{4}\frac{7}{7}$, e tãto costo la pría peza, e la secõda costo li. $\frac{3}{4}$, de duc.39 $\frac{3}{3}\frac{7}{7}$, adonque piglia prima el $\frac{1}{4}$, cħ e 7 $\frac{2}{4}\frac{1}{7}$, poi per $\frac{3}{4}$, fa 3, via 7 $\frac{2}{4}\frac{1}{7}$, e fara 22 $\frac{1}{5}\frac{6}{7}$, e tãto costo la seconda. Ma la terza costo li. $\frac{4}{5}$ de duc.22 $\frac{1}{4}\frac{6}{7}$, e pero piglia $\frac{1}{5}$, de 22 $\frac{1}{4}\frac{6}{7}$, che e 4 $\frac{2}{4}\frac{2}{7}$, poi per li. $\frac{4}{5}$ fa.4. via 4 $\frac{2}{4}\frac{2}{7}$, e fara 17 $\frac{4}{4}\frac{1}{7}$, e tãto costo la terza. E per approuarla piglia duc.29. $\frac{3}{4}\frac{7}{7}$, che costo la prima e duc.22, $\frac{1}{4}\frac{6}{7}$, che costo la seconda e duc.16 $\frac{4}{4}\frac{1}{7}$, che costo la terza e giõgi insieme e trouerai chel fara du. 70, como e detto.

el $\frac{1}{4}$ de 29, $\frac{3}{4}\frac{7}{7}$, sie 7, $\frac{1}{4}\frac{1}{7}$, el $\frac{3}{4}$ sono duca. 22 $\frac{1}{4}\frac{6}{7}$, tãto costo la seconda el $\frac{1}{5}$ de 22 $\frac{1}{4}\frac{6}{7}$, sie 4 $\frac{2}{4}\frac{6}{7}$, 4 $\frac{2}{4}\frac{2}{7}$ e li. $\frac{4}{5}$ sono duc.17 $\frac{4}{4}\frac{1}{7}$ tanto costo la terza.

duc.20
duc.15
duc.12
duc.47

47 20 70
20
13 1400
40
997
1400|du.26 $\frac{3}{4}\frac{7}{7}$
477
4 tãto costo la pa

Pa.duc.29 $\frac{3}{4}\frac{7}{7}$
2a duc.22 $\frac{1}{4}\frac{6}{1}$
3a.duc.17 $\frac{4}{4}\frac{1}{7}$
duc.70

duc.2. br.3 duc 24.
24
3
72
br.36
6\

❡Le vno che cõpra vna pezza de pãno per du.24, e poi el vende la mita de queſta pezza e brazza 3, de piu per duc.14, e nõ guadagna ne perde, dimãdo quãto fo longa la pezza. Queſto e el mõ, le manifeſto che ſe la pezza coſta du 24, la mitta coſta duc.12, ma lui uẽde la mitta e br.3, de piu p du. 14. Ma como e detto la mita c'e la pezza coſta duc.12, & infina duc.14, ſono du.2, liqli du.2, ſonol a valuta de brazza 3, che ſorabonda de la mezza pezza. Mo di coſſi ſe du.2, me da brazza 3, de panno, che me dara duc.24, che coſto tutta la pezza, daratti brazza 36, e tanto fo longa la pezza.

du.2 $\frac{1}{2}$, br.3, duc.24.
5/
2 26
6
144
br. 28 $\frac{4}{5}$

❡Le vno che compra vna pezza de pãno per du.24. e poi el vẽde la mitta mãco brazza 3, per duc.9 $\frac{1}{2}$, e non perde ne guadagna, dimando quanto fu longa la pezza. Queſto ſie el modo la mezza pezza coſta duc.12, e lui vẽde brazza 3, mãco de mezza pezza per ducati 9 $\frac{1}{2}$, adonque li brazza 3, val da duc.9 $\frac{1}{2}$, fina du.12, cħ ſono duc.2 $\frac{1}{2}$. Mo dirai ſe duc.2 $\frac{1}{2}$, me da brazza 3, cħ me dara duc. 24, che coſto la pezza, e daratti br.28, $\frac{4}{5}$ e tãto fo lõga la pezza.

112 100—20
19
81
1986
2000
1122|du.17 $\frac{6}{7}$
11
duc.2 $\frac{6}{7}$
20 28 duc.30
br.4 281
7— 840
br.42

❡Le vno che compra vna pezza de pãno per du.30, e vẽde la mita e br.4, de piu per duc.20, e guadagna a raſon de 12, per 100, dimando quãto fu longa la pezza. Prima el biſogna cercar quãto ſia el cauedal de quel che e ſta uẽduto a qſto modo, perche ſi guadagna a raſon de 12, per 100, dirai ſe 113, era 100, che douea eſſer 20, e trouerai che die eſſer 19 $\frac{6}{7}$, e tãto fo el cauedal della mezza peza e br.4, de piu vẽdute. Mo dirai como in q̃lle diſopra la peza coſta duc.30, adonque la mita val du.15, ma nui vedemo che la mita e br.4. piu coſta duc.17 $\frac{6}{7}$, adonque li br.4, coſta duc.2 $\frac{6}{7}$, e pero dirai ſe duc. $\frac{6}{7}$, me da br.4, che me dara duc. 30, che coſto la pezza, e trouerai che ti dara br.42, e tanto fo longa la pezza. Et ſimiliter farai ſel ſe dira chel perda a raſon de tanto per cento, prima troua el capitale e poi procedi ſecondo li modi datti diſopra.

ſtar.240 ſtar.20
ſtar.60 ſtar.15
ſtar.12
ſtar.10
2° ſtar.57
ſtar.57 ſtar.240
ſtar.850
240
000
3400
1700
204000

❡Quattro homeni noliza vna naue per cargar de formẽti cadauno per vn qrto. El primo die dar al patron de la naue vn terzo del ſuo formẽto, el ſecondo die dar el q̃rto del ſuo formẽto, el terzo die dar el qnto del ſuo formẽto, el q̃rto die dar el ſeſto del ſuo formẽto e fatto el cargo condutto a ſaluamẽto el patron de la naue fo pagato del ſuo nolo, & hebbe ſtara 850, de formẽto, dimãdo quãti ſtara de formẽto fo tutto el cargo. Queſto ſie el modo, poni che ciaſcuno de loro cargaſſe quella quãtita che ti pare, ma percħ vno die dar $\frac{1}{3}$, l'altro, $\frac{1}{4}$, l'altro $\frac{1}{5}$, l'altro, $\frac{1}{6}$, vedi di poner numero che hab bi tutte q̃ſte pte q̃ ſto numero ſia 60, e ſe ciaſcuno de loro carga ſtara 60, fra loro 4, carghera ſtara 240. Ma el primo che die pagar $\frac{1}{3}$ de nolo paghera ſtara 20, el ſecondo che die pagar $\frac{1}{4}$

ne dara ftara 15,el terzo che die dar $\frac{1}{5}$, ne dara ftara 12,el quarto che die pagar $\frac{1}{6}$,ne dara ftara 10.Mo giongi infieme ftara 20,e 15, e 12,e 10,e fara 57,e tāto hara el patron de nolo. Ma nui dicemo che hebbe ftar.850,adōque fe ftar.57,viē da ftar.240,che nui po‑nemo che fuffe el cargo da che vigneria ftar.850,che hebbe el pa‑tron e trouerai ftara 3578 $\frac{1}{1}$ $\frac{8}{9}$,e tanto fu el cargo de la naue.

¶ Do homeni trouo danari de liquali ciafcuno de loro aricolfe quāto li pote & quelli che aricolfe el primo fo $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{4}$,de quelli che aricolfe el fecondo. Ma el primo fe miffe a guadagnar con quelli che li hauea toccati e fece de 9, 11,l'altro fimilmēte fe miffe a gua‑dagnar e fece de 14,15,e poi tra loro fe trouo hauer duc.100,di‑mādo quāti furono quelli che furono trouati e quāti ne aricolfe ciafcuno di loro.Quefto e el modo.prima troua vn numero nel qual fe troua $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{9}$,elqual numero e 36,e tāti poni che aricolgief‑fe el fecondo,de liquali piglia $\frac{1}{4}$,che e 9,poi piglia $\frac{1}{9}$,che e 4,poi giongi 9,e 4,fa 11,e tāti poni che aricolfe el primo, perche el pri‑mo comēzo a guadagnar e fece de 9,11,dirai fe de 9,el fece 11,cħ fecelo de 13,e trouerai chel fece 51,$\frac{8}{9}$,poi el fecondo fece de 14, 15,e pero dirai fe de 14,el fa 15,che faralo de 36, e trouerai chel fa ra 38 $\frac{4}{7}$,mo giongi infieme 15 $\frac{8}{9}$,e 38 $\frac{4}{7}$,che fa 54, $\frac{2}{6}$ $\frac{9}{7}$,e tanti fe trouo,ma nui dicemo che fe trouo duc.100,adonque quel 36,che nui ponemo che aricoglieffe el fecondo el falfo. Mo per trouar el vero dirai fe 54 $\frac{2}{6}$ $\frac{9}{7}$, vien da 36, da che vignera 100, e trouerai chel vien da 66,$\frac{1}{7}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{2}{1}$,e tanto aricolfe el fecondo. E per fap quāto aricolfe el primo perche fe dice che li fo $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{4}$,de quelli che aricolfe el fecondo fe potria tuor $\frac{1}{9}$,&,$\frac{1}{4}$,de 66,e $\frac{1}{7}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{4}{1}$ ma p la difficulta del partir tāti rotti e meglio a far como fi fece del fecō do a dir fe 54, $\frac{2}{6}$ $\frac{9}{7}$,viē da 13.da cħ vignera 100,e trouerai chel vi gnera da 23,$\frac{2}{3}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{8}{3}$ $\frac{7}{1}$,e tāti aricolfe el prīo. Mo giōgi īfieme 66, $\frac{1}{7}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{2}{1}$ e 23 $\frac{2}{3}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{8}{3}$ $\frac{7}{1}$ e fara 88 $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{1}$ e tāti fu li da.trouati.

¶ Do homeni che haueua danari e troua vna borfa co danari dē tro,diffe el primo al fecondo fe io haueffe li danari de la borfa ap‑preffo quelli chio ho,haueria tre volte tāto quāto ti. Et el fecondo refpofe al primo,fe io haueffe li danari de la borfa appffo qlli chio ho,haueria quattro volte tāto quāto ti adimādo quāti danari ha‑ueria ciafcaduno de loro,e quāti danari era in borfa. El modo fie quefto perche el primo dice che hauendo li danari de la borfa ap‑preffo li foi lhauera tre cotāti del fecōdo, adonque fe li danari del primo cō li danari de la borfa fuffe 3,cōuigneria effer quelli del fe‑cōdo 1, adonque infra tutti do cō quelli de la borfa faria 4, deliql el primo cō li danari de la borfa ne ha 3,che fono li $\frac{3}{4}$,de 4,adon

11
48
2805
53514
204000 | ft.3578 $\frac{1}{1}$ $\frac{8}{9}$
57777
355

9 11—13
134
15 $\frac{8}{6}$
15 $\frac{8}{9}$
34 $\frac{4}{7}$
54 $\frac{2}{6}$ $\frac{9}{7}$
14 15 36 1
540
38 $\frac{4}{7}$
54 $\frac{2}{6}$ $\frac{9}{7}$
3431 22 6 100
63 | 36

13
955
2196
42043 duc.
2280076 $\frac{1}{7}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{4}{1}$
34311
343
54 $\frac{2}{6}$ $\frac{9}{7}$ —13—100
3431
633 |

28
308
1429
23387 | duc.
8190023 $\frac{2}{3}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{8}{3}$ $\frac{7}{1}$
34311
343

20
p°. 15 — 2 .16
31
20
la — 11 — borsa

15 — 16
11 — 11
p°. — 20.5

cha li danari del primo cõ li danari de la borsa sono li. $\frac{3}{4}$, de tutto quello che e tra loro e la borsa. E per questa medesima rason qñ el secõdo hauesse li danari de la borsa appresso li suoi el uegneria hauer li. $\frac{4}{5}$, de tutta la summa pche el dice haueria q̃ttro uolte tanti de ti, per laq̃l cosa troua uno nũero che habbi $\frac{1}{4}$, e $\frac{1}{5}$, elq̃l nũero sie 20. Poni adõque che la summa delli danari che li hãno tra loro cõ li danari della borsa fusseno 20, delliq̃li el prĩo cõ q̃lli de la borsa ne ha $\frac{3}{4}$, che sono 15, & el secõdo cõ li danari della borsa ne ha $\frac{4}{5}$, che sono 16, adõque questi do homini cõ el duplo delli danari della borsa se ha 31, pche la borsa e cõputata do uolte una in li. 15, e l'altra in li. 16. Ma el superfluo che e da 20, in fina 31, che e 11, sie li danari della borsa che sono sta cõputati piu de q̃llo si douea, e pottratti de 31, resta 20. p li danari delli do homini e quelli della borsa, ma q̃lli della borsa sono 11, & el prĩo cõ q̃lli della borsa si ha 15, adõq̃ il prĩo hauea 4, & el secõdo che cõ q̃lli de la borsa uien hauer 16, era adõque li soi 5. E cosi e fatta chel prĩo cõ li dan. della borsa si ha 15 che 3, uolte tãti de 5, che ha el prĩo. Et el scdõ, cõ q̃lli de la borsa si ha 16, che e 4, uolte tãti de 4 che e q̃lli che ha el primo.

60
p $\frac{2}{3}$ — 40
p $\frac{3}{4}$ — 45
p $\frac{4}{5}$ — 48
133
60
73
la borsa — $36\frac{1}{2}$
40
$36\frac{1}{2}$
el primo — $3\frac{1}{2}$
45
$36\frac{1}{2}$
el 2°. — $8\frac{1}{2}$

¶ Tre homini che hãno danari e trouano una borsa cõ danari dẽtro disse el primo alli altri do se uoi mi date li danari che e ĩ la borsa appresso quelli ch'io ho io hauero do uolte tãti de uoi. Disse el secõdo e se uoi mi date li danari della borsa a mi io hauero tre tãti de uoi, disse el terzo se uoi mi date li danari della borsa a mi io hauero 4, tãti de uoi dimãdo q̃ti danari hauea ciascaduno e quãti era in la borsa. Questo e il mõ pche el prĩo dice che hauẽdo li danari della borsa l'hauera do volte tãto de gli altri, adõque se li danari del prĩo cõ quelli della borsa fusseno 2, gli altri do cõpagni insieme haueria 1, & a questo mõ tra loro tre cõ la borsa uigneria ad hauer 3, delliq̃li el prĩo con q̃lli della borsa sono 2, como hauemo ditto, adõque q̃do el prĩo hauesse li danari de la borsa appresso i suoi lhaueria $\frac{2}{3}$, de tutto quello che li hãno fra loro e la borsa. E p q̃sta medesima rason q̃do il secõdo hauesse i danari della borsa. lhaueria $\frac{3}{4}$, de tutta la summa. Et cosi etiã q̃ndo el terzo hauesse li danari della borsa lhaueria $\frac{4}{5}$, de tutta la summa, hora inteso q̃sto le da ueder in che nũero si troua $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$, elq̃l nũero sie 60. Mo piglia li. $\frac{2}{3}$, de 60, che e 40, e poi li. $\frac{3}{4}$ de 60, che sono 45, e poi li. $\frac{4}{5}$, de 60, che e 48, poi summa ĩsieme 40, e 45, e 46, fara 133, elq̃l nũero sie piu de 60, e q̃sto pche li danari della borsa sono cõputato in

2°. — $8\frac{1}{2}$
la borsa — $36\frac{1}{2}$
45
p° — $3\frac{1}{2}$
3° — $11\frac{1}{2}$
15

48
36
el 3°. — $11\frac{1}{2}$

p°. — $3\frac{1}{2}$
la borsa. $36.\frac{1}{2}$
40

20. — $8.\frac{1}{2}$
3°. — $11\frac{1}{2}$
20

ciaſcaduno di coõpagni che li vien ad eſſer cõputati tre volte nõ douera eſſer cõputati ſe non vna volta.adonque ql̃lo ch̃ auãza da 60.fina 133.che e 73. ſie p le do borſe cõputate de piu, adonque la mita de 73. che e 36 $\frac{1}{2}$.ſie p li danari de la borſa. Mo p ſap q̃nti haueua el primo trazi 36 $\frac{1}{2}$ de 40. che fu tolto p li $\frac{2}{3}$ de 60. e reſta 3. $\frac{1}{2}$ .e tãto haueua el prĩo,poi trazi 36 $\frac{1}{2}$.de 45.ch̃ fu tolto p li $\frac{2}{3}$ de 60. e reſtara 8. $\frac{1}{2}$.e tanto haueua el ſecõdo poi trazi 36 $\frac{1}{2}$, de 48.che fu tolto p li $\frac{4}{5}$,de 60 e reſta 1 $\frac{1}{2}$ e tãto haueua el terzo, E coſi e fatta chel prĩo haueua 3 $\frac{1}{2}$.el ſecõdo 8 $\frac{1}{2}$.el terzo 13 $\frac{1}{2}$ & in la borſa era 36. $\frac{1}{2}$,hora vedi chel primo cõ li danari de la borſa fa 40.che e doa tanti d e q̃lli del ſecõdo e del terzo pche gionti q̃lli dl ſecõdo & ancora q̃lli del terzo fa 20.Poi vedi chel ſcdo cõ la borſa fa 45.che ſono tre volte tanti de 15.che ſono q̃lli del ſecõdo e del terzo.Poi vedi chel terzo cõ la borſa fa 48. ch̃ e 4 volte tãti de 12.che ſono q̃lli del primo e del ſecõdo cõe ſe dimãda.

¶ Do homini ch̃ hãno danari e troua vna borſa cõ duc.16.dẽtro diſſe e primo al ſecõdo ſe io haueſſe li danari de la borſa io haria tre volte tãti de ti Diſſe el ſecõdo ſe io haueſſe li danari de la borſa io haria 4.volte tanti de ti,dimando quanti haueua ciaſcuno,Nota che queſta ſie ſimile a vnaltra datta poco auanti,eccetto che in q̃lla li danari de la borſa ſono li gnoti,& ĩ q̃ſta dicemo che in borſa era duc.16.E perho e da pceder in q̃ſta come fu fatto in q̃lla. e troueremo chel primo hauea 4.el ſecõdo 5,& in la borſa era 16 Ma nui dicemo che in q̃ſta borſa era 16.Diremo adonque coſi ſe quando in la borſa era 11.el prĩo haueua 4.quãto dielo hauer eſſendo ĩ la borſa 16.e trouerai chel douera hauer 5 $\frac{9}{11}$,E poi dirai ſe quãdo ĩ la borſa haueua 11 el ſecõdo haueua 5.q̃to dielo hauer eẽdo in la borſa 16.e trouerai ch̃l douera hauer 7 $\frac{3}{11}$.Ma ch̃l ſia coſi giõgi 16.cõ 5 $\frac{9}{11}$.e fara 21 $\frac{9}{11}$.ch̃ e tre volte tãti d 7 $\frac{3}{11}$.poi giõgi 16.cõ 7 $\frac{3}{11}$ e fara 23 $\frac{3}{11}$.ch̃ e 4.volte tãti d 5 $\frac{9}{11}$

¶ Tre homini che hãno danari e troua vna borſa in laq̃l era du. 30 diſſe el primo a glialtri,ſe voi mi date li danari de la borſa io haro do volte tanti de voi.diſſe el ſecõdo ſe voi mi date li danari de la borſa io haro tre volte tanti de voi diſſe el terzo ſe voi mi date li danari de la borſa io haro 4.volte tanti de voi adimãdo quãto haueua ciaſcaduno de loro.Queſta e ſimile a q̃ll'altra ch̃ dice de tre homini e differentia che in quella non ſe dice quãti ſiano li danari de la borſa & in q̃ſta ſe dice ch̃ li danari de la borſa forono 30 Vnde procederai come fu fatto in q̃lla e trouerai ch̃l primo haueua 3 $\frac{1}{2}$. el ſecondo 8 $\frac{1}{2}$ el terzo 11 $\frac{1}{2}$.& in borſa era 36 $\frac{1}{2}$ Mo dirai,ſe quando in laborſa era 36 $\frac{1}{2}$.el primo haueua 3 $\frac{1}{2}$.

30 — 11 $\frac{1}{2}$
la borſa 36 $\frac{1}{2}$
84
p° 3 $\frac{1}{2}$
2° 8 $\frac{1}{2}$
12
11 4 — 16
64
p° 5 $\frac{9}{11}$
11 5 — 16
80
2° 7 $\frac{3}{11}$
16
5 $\frac{9}{11}$
21 $\frac{9}{11}$
16
7 $\frac{3}{11}$
23 $\frac{3}{11}$
36 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$
73 6 7 — 30
74
210 | 2 $\frac{64}{73}$
73
36 $\frac{1}{2}$ 8 $\frac{1}{2}$
73 71 17 — 30
62
510 | 6 $\frac{72}{73}$
73
36 $\frac{1}{2}$ 11 $\frac{1}{2}$
73 3 23 — 30
6
690 | 9 $\frac{33}{73}$
73

q[illegible]to doueralo hauer essendo in la borsa 30.e trouerai chl doue ra hauer 2 $\frac{6}{7}\frac{4}{3}$.Poi dirai se quãdo in la borsa era 36 $\frac{1}{2}$.el secõdo haueua 8.$\frac{1}{2}$.q̃to doueralo hauere essendo ĩ la borsa 30,e trouerai

$$\begin{array}{c} 30 \\ 2\frac{6}{7}\frac{4}{3} \\ \hline 32\frac{6}{7}\frac{4}{3} \end{array} \qquad \begin{array}{c} 20.6\frac{7}{7}\frac{2}{3} \\ 30.9\frac{3}{7}\frac{3}{3} \\ \hline 16.\frac{7}{7}\frac{2}{3} \end{array} \qquad \begin{array}{c} 30 \\ 6\frac{7}{7}\frac{2}{3} \\ \hline 36\frac{7}{7}\frac{2}{3} \end{array} \qquad \begin{array}{c} p^o.2\frac{6}{7}\frac{4}{3} \\ 30\ 9\frac{3}{7}\frac{3}{3} \\ \hline 12\frac{2}{7}\frac{4}{3} \end{array} \qquad \begin{array}{c} 30 \\ 9\frac{3}{7}\frac{3}{3} \\ \hline 39\frac{3}{7}\frac{3}{3} \end{array} \qquad \begin{array}{c} p^o 2\frac{6}{7}\frac{4}{2} \\ 20\ 6\frac{7}{7}\frac{2}{3} \\ \hline 9\frac{6}{7}\frac{3}{3} \end{array}$$

chel douera hauer 6 $\frac{7}{7}\frac{2}{3}$.Poi dirai se quãdo ĩ la borsa era 36 $\frac{1}{2}$ el terzo haueua 11 $\frac{1}{2}$.quãto doueralo hauer essendo ĩ la borsa 30 e trouerai chel douera hauer 9 $\frac{3}{7}\frac{3}{3}$.a ꝑuar chel sia cosi giõgi 30 cõ 2 $\frac{6}{7}\frac{4}{3}$ che e li danari del primo e fara 32 $\frac{6}{7}\frac{4}{3}$.cħ e el duplo đ 16.$\frac{3}{3}\frac{2}{3}$,che haueua el secõdo,& el terzo poi giõgi 30.cõ li da nari del secõdo cħ e 6.$\frac{7}{7}\frac{2}{3}$.e fara 36 $\frac{7}{7}\frac{2}{3}$.cħ e triplo de 12 $\frac{2}{7}\frac{4}{3}$ che haueua el pr̃io & el terzo.poi giõgi 30.cõ li danari del terzo che e 9 $\frac{3}{7}\frac{3}{3}$.e fara 39 $\frac{3}{7}\frac{3}{3}$,che e el quadruplo de 9 $\frac{6}{7}\frac{3}{3}$, che ha ueua el primo & el secondo si come si dimanda.

¶Molte altre e quasi infinite rason si potria addure appresso le p̃ cedente,lequal sarebbe troppo prolisso copulate ad esse,& appres so dotti superflue,hauendo gia dimostrato ogni mõ & regola di proceder in tutte ragion a merchadanti apertinẽte,per laq̃l cosa faro fine a questa mia operetta,ne laqual si ꝑ lapso di pẽna, ch'io nõn credo,come ꝑ esser nogliosa a stampare.vi fusse alcuno erro re,tenendo certo qualunque gentil persona accio si degnera sup plire,non imputando ad alcuno,nõ mi estendero ad altra e scusa tione,ma solo priego a cui mano ꝑuenera la p̃sente opera Iddio pregar si degni ꝑ lo suo seruitor,e alle loro commodita & seruitii giorni & notte inclinatissimo.

FINIS.

Stampato in Vinetia per Frances co de Leno.Ne l'anno M. D. LXI. Del mese di Decembrio.

REGISTRO.

A B C D E F G H I K L M N. Tutti sono quaderni eccetto A che e terno & N che e duerno.